

M. Gagnepain fait à la Société, au nom de M. Finet et au sien, la communication suivante :

CONTRIBUTIONS A LA FLORE DE L'ASIE ORIENTALE
D'APRÈS L'HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS; par **MM. FINET**
et GAGNEPAIN (1).

VIII. — RANUNCULUS L. *Gen.*, n° 699.

Les caractères de premier ordre résident dans les akènes mûrs, l'orientation des ailes du bec, sa forme, celle de l'ovaire et ses ornements, la présence ou l'absence de racines grumeuses.

Dans l'akène adulte, sinon tout à fait mûr, il faut considérer les points suivants :

A. *Style*. — Le style peut être ancipité ou arrondi.

a. Le style ancipité est formé par le développement de deux ailes opposées. Si le développement a lieu dans le plan de l'akène, il est dorsiventral; s'il est perpendiculaire à ce plan, il est dit transversal. Dans ce dernier cas, le style est plutôt canaliculé du côté ventral, les ailes formant les bords très développés du canal. Dans les deux cas, le style peut être plus ou moins long, quelquefois deltoïde et presque nul, plus ou moins vertical, oblique, courbé ou circiné.

Lorsque le style est dorsiventral, ses ailes se prolongent souvent le long de l'ovaire, soit sur un côté seulement, soit sur les deux à la fois. Suivant l'importance des ailes, l'akène peut être bordé plus ou moins largement et même samaroïde; mais il est toujours comprimé et de forme plus ou moins lenticulaire. Au contraire, avec le style transversal, l'ovaire est toujours très convexe, souvent presque sphérique.

Dans les akènes jeunes, le style est, dans la plupart des cas, relativement plus long qu'il ne le sera dans l'akène mûr, et les ailes ou bordures peu ou point marquées.

b. Le style est arrondi, long ou court; il termine brusquement un akène non ailé très convexe ou presque globuleux. Souvent très long et circiné, il peut, dans quelques cas, être presque nul avec un stigmate subsessile.

B. *Ovaire*. — L'ovaire, ordinairement lenticulaire, quelquefois globuleux et presque ligneux, se présente quelquefois (*R. asiaticus*) sous la

(1) Voy. plus haut, p. 130.

forme samaroïde avec des ailes extrêmement larges et minces presque parcheminées. Dans un grand nombre d'espèces, les faces présentent des ornements divers, depuis de simples saillies arrondies, jusqu'à de longues épines courbes égales à l'ovaire lui-même et au style. Cependant, ce caractère commode est quelquefois trompeur, et telle espèce (*R. muricatus*, par exemple), armée de pointes courtes et dures, offre des variétés à ovaires lisses. D'ailleurs, tous ces ornements ne se développent que tardivement et l'akène jeune ne laisse pas, sur ce point encore, prévoir ce qu'il sera lors de sa maturité.

Dans le *R. falcatus*, l'ovaire porte à sa partie ventrale deux gibbosités creuses, séparées par un sillon dans lequel vient s'emboîter la partie inférieure et dorsale de l'akène immédiatement supérieur.

Dans les *Ranunculus* pour lesquels Steven a créé le genre *Xyphocoma*, la nervure dorsale de l'ovaire est très bien développée, lignifiée et forme une sorte d'éperon incombant, solide, comprimé, qui donne à l'akène une certaine ressemblance avec celui de plusieurs *Adonis*.

Il ne faut pas confondre cette expansion, qui existe non seulement dans tous les akènes d'un même fruit, mais encore dans tous les individus d'une espèce donnée, avec le développement dorsal exagéré de quelques akènes de la base du fruit, développement produit par la compression et le refoulement de la partie dorsale vers la partie inférieure du réceptacle.

Quant à la villosité, on ne la rencontre que dans un petit nombre d'espèces; encore, comme dans *R. affinis*, n'est-elle point absolument constante, et tel akène, velu étant jeune, peut très bien être glabre à l'état adulte.

C. *Étamines*. — Elles sont toujours glabres et ne fournissent aucune indication nette. L'anthère, oblongue ou orbiculaire, doit être observée ramollie dans l'eau tiède, si l'on veut juger de ce caractère distinctif. Les loges sont presque toujours contiguës, sauf dans quelques cas assez rares où elles sont distantes à leur base, point où le filet est alors plus dilaté. Dans le groupe *R. asiaticus*, le connectif se développe en arrière des loges en une sorte de carène qui est constante dans toutes les fleurs d'une même espèce.

D. *Réceptacle*. — Le réceptacle est parfois ponctiforme, linéaire ou renflé-spongieux; il donne sa forme générale à la tête fructifère. Sa villosité, quand elle existe, est constante dans les plantes terrestres; mais dans la section *Batrachium*, on trouve des réceptacles velus ou glabres sur des plantes qui ne présentent pas d'autre caractère différentiel.

E. *Racines*. — Tantôt elles sont toutes fibreuses et rameuses dans une même souche; tantôt les racines fibreuses accompagnent des racines

grumeuses, c'est-à-dire plus ou moins renflées, globuleuses, fusiformes ou cylindriques, très rarement rameuses. Il est difficile d'établir une ligne de démarcation entre ces formes, mais la présence ou l'absence de racines grumeuses paraît constante dans une même espèce.

F. *Calice*. — Le caractère tiré de la direction des sépales étalés ou réfléchis semble excellent sur le vif; en herbier, non seulement il n'est pas pratique, mais encore il est trompeur en variant suivant les hasards de la dessiccation.

TABLEAU PAR SECTIONS DES *RANUNCULUS* ASIATIQUES

Feuilles à divisions non capillaires; carpelles non ridés transversalement.	Akène appendiculé.	Akène avec deux gibbosités à la nervure ventrale.....		<i>Ceratocephalus</i> .	Section I (esp. 1).		
		Akène non appendiculé.	Akène avec une dent à la base de la suture dorsale.....		<i>Xyphocoma</i>	— II (esp. 2-3).	
			Style ailé.	Style dorsiventral.	Racines grumeuses.	Akènes subligneux.....	— III (esp. 4-20).
						Akènes samaroides.....	— IV (esp. 21-24).
						Akènes verruqueux.....	— V (esp. 25-34).
			Racines fibreuses.	Akènes lisses	réceptacle glabre...	— VI (esp. 35-46).	
					réceptacle velu....	— VII (esp. 47-64).	
			Style transversal.....			— VIII (esp. 65-68).	
			Style cylindrique ou conique ou presque nul, jamais ailé...		Réceptacle velu.....	— IX (esp. 69-81).	
					Réceptacle glabre.....	— X (esp. 82-87).	
Feuilles à divisions capillaires; ovaires ridés transversalement.....				<i>Batrachium</i> .	— XI (esp. 88).		

Section I. — *Ceratocephalus*.

Feuilles à divisions non capillaires; carpelles non ridés transversalement; akène appendiculé, avec deux gibbosités à la nervure ventrale.

1. ***Ranunculus falcatus*** L. *Sp. pl.*, 781; Jacq. *Fl. aust.* t. 48; *Ceratocephalus falcatus* Pers. *Enchir.*, I, p. 341; DC., *Syst.*, I, p. 230; *Prodr.*, I, p. 26.

CHINE. — Mongolie occ. : Gobi [*Przewalski*, 1879].

Asie Mineure. — Syrie. — Arménie. — Caucase. — Turkestan. — Perse. — Afghanistan. — Himalaya or. et occ. — Sibérie.

Obs. — Sépales extérieurement velus; pétales longuement elliptiques, atténués en onglet de même longueur que le limbe; nectaire sans écaille; étamines à filet filiforme, et anthère circulaire; akène ové-aigu, velu, accrescent, muni de deux gibbosités ventrales, creuses, indistinctes sur les jeunes.

Section II. — *Xyphocoma*.

Feuilles à divisions non capillaires; carpelles non ridés transversalement; akène appendiculé à la base, à ovaire verruqueux.

- | | |
|------------------------|-------------------|
| A. Akènes velus..... | 2. R. dasycarpus. |
| B. Akènes glabres..... | 3. R. orientalis. |

2. *Ranunculus dasycarpus* Boiss., *Fl. or.*, I, p. 28; *Xyphocoma dasycarpa* Steven, *Bull. soc. nat. Moscou*, XXV, p. 539 (1859); *R. macrohynchus* Boiss., *Diagn.*, 1, VI, p. 5.

Perse bor. et occ. — Assyrie. — Arménie turque.

3. *R. orientalis* L. *Sp. pl.*, p. 781; Deless., *Icon.*, I, p. 32; DC., *Syst.*, I, p. 257; *Prodr.*, I, p. 28; Boiss. *Fl. or.*, I, p. 27.

Toute l'Asie Mineure. — Arménie turque. — Perse caspienne.

Section III.

Feuilles à divisions non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style ailé dorsiventral; racines grumeuses; akènes sublingueux.

A. Ovaires ailés

a. Sur la suture ventrale et la nervure dorsale :

* Ovaires verruqueux ou muriqués.

† Style mince, plus long que l'ovaire. 4. *R. Sprunnerianus*.

†† Style à peine aussi long que l'ovaire, triangulaire..... 5. *R. oxyspermus*.

** Ovaires lisses ou seulement chagrinés; akènes glabres.

× Feuilles penniséquées..... 6. *R. myriophyllus*.

×× Feuilles ternées..... 7. *R. linearilobus*.

××× Feuilles palmatiséquées, à 3-5 lobes.

† glabres..... 8. *R. pedatus*.

†† soyeuses..... 9. *R. illyricus*.

×××× Feuilles entières, oblongues, avec 3-5 dents à l'extrémité seulement..... 10. *R. pauidentatus*.

b. Ovaires ailés sur la suture ventrale seulement :

* Ovaires verruqueux ou muriqués.

† Racines à tubercules courts et ovales..... 11. R. Reuterianus.

†† Racines à tubercules longs et cylindriques..... 12. R. argyreus.

** Ovaires lisses ou seulement chagrinés.

○ Ovaires glabres.

× Nombreux rameaux divariqués; feuilles penniséquées. 13. R. cicutarius.

×× Quelques rameaux verticaux; † Feuilles radicales penniséquées..... 14. R. granulatus.

†† Feuilles radicales lobées ou ternées (ovaires glabres ou velus). 15. R. Chærophyllos.

○○ Ovaires velus.

† Style mince et circiné; ovaire laineux sur toute sa surface..... 16. R. eriocarpus.

†† Style triangulaire, à peine récurvé..... 17. R. Aucheri.

B. Ovaires non ailés.

a. Style triangulaire droit, égal à la moitié de l'ovaire :

† Tige feuillée pluriflore; feuilles radicales palmatiséquées, à 9-12 lanières..... 18. R. heterorhizus.

†† Tige aphyllé ou monophylle, uniflore; feuilles radicales, à 3-5 lanières.... 19. R. myosuroides.

b. Style long, mince, circiné, aussi long que l'ovaire..... 20. R. cadmicus.

4. R. Sprunnerianus Boiss., *Diagn.*, ser. 1, I, p. 64; *Fl. or.*, I, p. 32. Asie Mineure. — Syrie.

5. R. oxyspermus Marschall Bieberst. in Willd., *Sp. pl.*, II, p. 1328; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 29.

Asie Mineure. — Syrie. — Mésopotamie. — Turkestan russe. — Caucase. — Perse.

6. R. myriophyllus Russell, in *Schrad. Journ.* (1799), p. 424; Deless.,

Icon., I, tab. 31; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 36; DC. *Syst.*, I, p. 257; *Prodr.*, I, p. 28.

Asie Mineure. — Syrie. — Palestine. — Mésopotamie.

7. *Ranunculus linearilobus* Bunge, in *Arb. Naturforsch. Ver. Riga*, I (1847), p. 122; Boiss. *Fl. or.*, I, p. 33.

Turkestan.

8. **R. pedatus** Waldstein et Kitaibel, *Desc. Icon. pl. rar. Hungariæ* (1805), II, p. 112, tab. 108; DC. *Syst.*, I, p. 258; *Prodr.*, I, p. 28.

CHINE. — Dahourie [*Fischer*, 1842].

Songarie et pays des Kirghis. — Altaï.

Obs. — Sépales velus, elliptiques; pétales obovales, nectaire à écaille bilobée; étamines à filet court et anthère elliptique; akènes bordés, à faces chagrinées et bec unciné plus court que la moitié de l'ovaire. Plante ressemblant à certaines formes du *R. affinis* R. Br. par ses racines renflées, ses feuilles divisées en 3-5 lanières et son port, mais très différente par la forme des akènes.

9. *R. illyricus* L. *Sp. pl.*, p. 776; DC., *Syst.*, I, p. 259; *Prodr.*, I, p. 28.
Arménie turque.

10. *R. paucidentatus* Schrenk, in *Bull. Phys. Math. Acad. Petersb.*, II (1845), p. 309 et tiré à part, p. 6.

Songarie russe. — Turkestan.

11. *R. Reuterianus* Boiss., *Diagn.*, sér. 1, I, p. 65; *Fl. orient.*, I, p. 30;
R. cuneatus Boiss., *Diagn.*, sér. 1, VIII, p. 2; *Fl. or.*, I, p. 31.

Asie Mineure. — Arménie.

12. *R. argyreus* Boiss., in *Ann. sc. nat.* (1841), p. 352; *Fl. or.*, I, p. 33.
Asie Mineure. — Mésopotamie.

13. *R. cicutarius* Schlechtendal, *Animad.*, I, p. 25, t. 4, f. 2; *R. orientalis* L., p. parte; *R. daucifolius* Steven, in *Bull. nat. Mosc.*, XXV (1852), I, p. 543.

Asie Mineure. — Perse sept.

Var. **hierosolymitanus**; *R. hierosolymitanus* Boiss., *Fl. or.* I, p. 36.

Palestine.

14. *R. granulatus* Griseb. *Spic.*, I, p. 306; Boiss. *Diagn.*, ser. 2, VI, p. 5; *R. gracilis* Ledeb., *Fl. ross.*, I, p. 28; *R. Peloponnesiacus* var. *granulatus* Boiss., *Fl. or.*, I, p. 29.

Asie Mineure.

15. *R. Chærophyllos* L., *Sp.*, 780, pro parte; DC. *Syst.*, I, p. 254;

Prod., I, p. 27; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 31; *R. flabellatus* Desf. *Fl. atl.*, I, p. 438, t. 114.

Asie Mineure.

16. *R. eriocarpus* Boiss., in *Ann. sc. nat.* (1841), p. 351; et *Fl. or.*, I, p. 34.

Asie Mineure.

17. *R. Aucheri* Boiss., in *Ann. sc. nat.* (1841), p. 351; et *Fl. or.*, I, p. 34; *R. Elbrusencis* Boiss., *Fl. or.*, I, p. 34.

Afghanistan. — Perse.

18. *R. heterorhizus* Boiss. et Balansa, *Diagn.*, sér. 2, VI, p. 6; Boiss. *Fl. or.*, I, p. 26.

Asie Mineure.

19. *R. myosuroides* Boiss. et Kotschy in Kotschy, *Pl. Syr. exsicc.* (1855); Boiss. *Fl. or.*, I, p. 26.

Syrie.

20. *R. cadmicus* Boiss., *Diagn.*, sér. 1, I, p. 65 et *Fl. or.*, I, p. 32.

Asie Mineure.

Section IV.

Feuilles à divisions non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style ailé dorsiventral; racines grumeuses; akènes samaroides.

A. Style mince, circiné, presque égal à l'ovaire :

† Filet de l'étamine linéaire..... 21. *R. asiaticus*.

†† Filet de l'étamine filiforme..... 22. *R. Meinshausenii*.

B. Style très court, récurvé :

† Feuilles penniséquées..... 23. *R. platyspermus*.

†† Feuilles ternées..... 24. *R. Schrenkianus*.

21. *R. asiaticus* L., *Sp. pl.*, 777; DC. *Syst.*, I, p. 261; *Prodr.*, I, p. 29; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 31; *Cyprianthe anemonoides* Spach, *Hist. nat. végét.*, VII, p. 221 (1839).

Asie Mineure. — Syrie. — Palestine. — Mésopotamie. — Perse.

22. *R. Meinshausenii* Schrenk, in *Bull. Phys.-Math. Acad. Petersb.*, III (1845), p. 309.

Turkestan.

23. *R. platyspermus* Fischer in DC., *Prodr.*, I, p. 37; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 33.

Turkestan russe. — Songarie russe. — Altaï.

24. *Ranunculus Schrenkianus* Fisch. et Mey., ex Trautvetter, in *Bull. Soc. nat. Moscou*, XXXIII (1860), I, p. 64.

Bokkara. — Songarie russe.

Section V.

Feuilles à divisions non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style ailé, dorsiventral; racines fibreuses; ovaire verruqueux (sauf une variété du R. muricatus).

A. Réceptacle glabre :

† Fleurs sessiles dans l'angle des dichotomies; feuilles entières..... 25. *R. lateriflorus*.

†† Fleurs à pédicelles courts et renflés; feuilles lobées, crénelées..... 26. *R. chius*.

B. Réceptacle plus ou moins velu :

a. Ovaire mûr épineux, muriqué :

† Épines extérieures aussi longues que le style et naissant même sur la bordure. 27. *R. arvensis*.

†† Épines égales entre elles, plus courtes que le style et intérieures à la bordure..... 28. *R. muricatus*.

b. Ovaire mûr à verrues à peine proéminentes :

α. Bec de la longueur de l'ovaire velu..... 29. *R. Pinardi*.

β. Bec beaucoup plus court que l'ovaire glabre :

* Plantes radicales.

† Feuilles très petites, entières, crénelées, les supérieures lancéolées..... 30. *R. flaccidus*.

†† Feuilles trilobées, les supérieures triséquées..... 31. *R. Wallichianus*.

** Plantes dressées, non radicales :

○ Akènes à bec très court, presque nul :

† Feuilles caulinaires inférieures trilobées, crénelées..... 32. *R. sardous*.

†† Feuilles caulinaires, ou toutes, tripartites, à segments laciniés..... 33. *R. trachycarpus*.

○○ Akènes à bec égalant le quart de l'ovaire au moins..... 34. *R. lomatoctarpus*.

25. *R. lateriflorus* DC. *Syst.*, I, p. 251; *Prodr.*, I, p. 43; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 53.

Asie Mineure. — Songarie russe.

26. *R. chius* DC. *Syst.*, I, p. 299; *Prodr.*, I, p. 42; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 54; *R. incrassatus* Guss., *Syn.*, 11, p. 50; *R. Schraderianus* Fisch. et Mey., *Index hort. Petrop.*, IV, et in *Linn.*, XII, p. 165.

Asie Mineure. — Syrie.

27. *R. arvensis* L., *Sp. plant.*, 780; DC., *Syst.*, I, p. 298; *Prodr.*, I, p. 41; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 57; *Pachyloma arvense* Spach, *Hist. nat. végét.*, VII (1839), p. 195.

Asie Mineure. — Mésopotamie. — Arménie turque. — Turkestan. — Caucase. — Perse sept. — Syrie. — Afghanistan. — Indes or.

28. *R. muricatus* L., *Sp. pl.*, 780; DC., *Syst.*, I, p. 298; *Prodr.*, I, p. 42; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 56.

Asie Mineure. — Syrie. — Transcaucasie. — Perse. — Turkestan. — Afghanistan. — Kaschmir.

29. *R. Pinardi* Boiss., *Diagn.*, sér. 2, V, p. 10; *Fl. or.*, I, p. 57 et *Suppl.* p. 15; *R. cornutus* Boiss., *Pl. exsicc.* non DC.

Syrie.

30. ***R. flaccidus*** Hook. et Thoms., *Fl. indica*, p. 38; *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 20.

CHINE. — Prov. Yunnan : col de Koua-la-po, près Hokin, N. du lac de Tali, 26 mai 1884, n° 730 [Delavay].

Himalaya occid. et oriental.

Obs. — Sépales ovales, érodés au sommet, glabres; pétales elliptiques, atténués en onglet égalant le tiers du limbe, écaille nectarifère nulle; étamines à filet linéaire à peine dilaté au milieu et anthère suborbiculaire; akènes ovés, à ovaire spinuleux, même sur les sutures, à style très court un peu récurvé; réceptacle légèrement velu. Plante offrant l'aspect du *R. hyperboreus*.

31. *R. Wallichianus* Wight et Arnott, *Prodr.*, I, p. 4; Wight, *Icon.*, tab. 937; Hook. et Thoms., *Fl. indica*, p. 38; *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 20.

Indoustan mérid. — Ceylan.

32. ***R. sardous*** Crantz, *Stirp. Aust.*, éd. I, fasc. 2, p. 84; *R. philonotis* Ehrhart, *Hannov. Mag.*, p. 270; *R. hirsutus* Curt., *Fl. lond.*, fasc. 2, tab. 40; *R. trilobus* Desf., *Fl. atl.*, I, p. 437, tab. 113.

Asie Mineure. — Perse caspienne.

Var. **monanthos** Fin. et Gagn.

CHINE : Su-tchuen [*Farges*].

Obs. — Plante naine de 10-20 centimètres de hauteur, à tige solitaire, non ramifiée, flexueuse, terminée par une fleur unique. Feuilles radicales, 1-3, longuement pétiolées, ternées, folioles pétiolulées; feuilles caulinaires longuement pétiolées, 0 ou 1 ou 2 sub-opposées, trilobées; folioles et lobes profondément incisés; pas de feuilles caulinaires modifiées prenant la forme de bractées; fleur longuement pédicellée, prenant naissance ordinairement à l'aisselle de la première feuille caulinaire ou plus rarement de la feuille radicale supérieure. Calice réfracté, velu extérieurement; sépales 5, ovés-aigus moitié plus courts que les pétales ovés, progressivement atténués en onglet indistinct; nectaire petit, à écaille réduite. Étamines beaucoup plus courtes que le calice; filet deux fois plus long que l'anthère oblongue, mince à la base, presque aussi large au sommet que l'anthère. Akènes *jeunes* ovés-aigus à style oblique et latéral.

33. *Ranunculus trachycarpus* Fisch. et Mey., *Index horti Petrop.*, p. 46; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 55.

Asie Mineure. — Palestine. — Géorgie. — Perse.

34. *R. lomatacarpus* Fisch. et Mey., *Ind. hort. Petrop.*, p. 36; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 56; *R. rhynchocarpus* C.-A. Mey., *Enum. Cauc.*, p. 202, non DC.

Asie Mineure. — Syrie. — Palestine. — Mésopotamie. — Perse méridionale.

Section VI.

Feuilles à divisions non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style ailé dorsiventral; racines fibreuses; ovaire lisse; réceptacle glabre.

A. Feuilles entières.

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| † Feuilles lancéolées, atténuées à la base, non pétiolées; stigmate subsessile..... | 35. <i>R. Lingua.</i> |
| †† Feuilles lancéolées, pétiolées; style court..... | 36. <i>R. strigillosus.</i> |
| ††† Feuilles sagittées, longuement pétiolées, crénelées; style grêle, un tiers de l'ovaire... | 37. <i>R. sagittifolius.</i> |

B. Feuilles trilobées ou tripartites.

a. Bec plus court que la moitié de l'ovaire, unciné, non circiné :

α. Feuilles trilobées.

- | | |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| † Base cunéiforme, lobes à peine dentés..... | 38. <i>R. cuneifolius.</i> |
| †† Base cordiforme..... | 39. <i>R. acris.</i> |

- β. Feuilles ternées, à folioles sessiles, arrondies (tréllées)..... 40. *R. Shaftoanus*.
- γ. Feuilles tripartites à divisions en croix :
- † Rhizome horizontal, très développé, émettant plusieurs bourgeons; plante ramifiée, très rigide..... 41. *R. Cassius*.
- †† Rhizome presque vertical, peu apparent, sans bourgeons; plante non ramifiée, basse... 42. *R. anemonefolius*.
- b. Bec moitié aussi long que l'ovaire.
- α. Feuilles trilobées.
- † Feuilles à lobes seulement dentés..... 43. *R. fibrillosus*.
- †† Feuilles à lobes profondément incisés..... 44. *R. lanuginosus*.
- β. Feuilles penniséquées.
- † Feuilles unijuguées..... 45. *R. procumbens*.
- †† Feuilles bijuguées..... 46. *R. crymophilus*.

35. *R. Lingua* L., *Sp. pl.*, p. 773; DC., *Syst.*, I, p. 246; *Prodr.*, I, p. 32; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 51.

Songarie russe. — Kaschmir.

36. *R. strigillosus* Boiss. et Huet, *Diagn.*, sér. 2, V, p. 7; Boiss. *Fl. or.*, I, p. 52.

Arménie turque et russe.

37. *R. sagittifolius* Hook., *Icon. plant.*, tab. 173; Hook. et Thoms., *Fl. ind.*, p. 30; *Flor. Brit. India*, I, p. 17.

Ceylan.

38. ***R. cuneifolius*** Maximow., in *Bull. Acad. Saint-Petersb.*, XXIII, p. 306 (1877).

CHINE. — Mongolie : terre des Ordos [*Przewalski*, 1871]; [*Potanin*, 1884]. Mandchourie : vers Mergen, 18 juillet 1896, n° 1473 [*Chaffanjon*].

Arménie.

Obs. — Sépales elliptiques, velus; pétales ovales-cunéiformes à onglet court, écaille nectarifère presque bilobée; étamines à filet filiforme et anthère oblongue; akènes glabres à bordure très nette, à bec court, unciné. — Se distingue du *R. acris* par la forme des feuilles, qui sont atténuées à la base.

39. **Ranunculus acris** L., *Sp. pl.*, p. 779; DC. *Syst.*, I, p. 277; *Prodr.*, I, p. 36; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 48; *R. propinquus* C.-A. Meyer in Ledeb., *Fl. altaica*, I, p. 332; *R. japonicus* Thunb., in *Act. Soc. Linn. Lond.*, II, p. 337; Willd., *Sp. pl.*, II, p. 1319; *R. Steveni* Andrzejowski in Besser *Enum. plant. Volhyn*, p. 22.

JAPON. — [Savatier, 1866-74]; [Wright]; [Dickins, 1876]; [Blume]; environs de Nuruyu, 23 juillet 1885, n° 727; Tomakonai, juin 1893, n° 10082 et juin 1887, n° 381; Nambu, mai 1888, n° 2224; sommet du Chokkaisan, juillet 1888, n° 2695 et 2700; sommet de l'Idé, août 1898, n° 2590; mont. de Shiobara, juin 1889, n° 4145; falaises de l'île Rebunshiri, juin 1891, n° 7283, et juillet 1892, n° 8472 [Faurie]. — Yéso : rivière de Sapporo, mai 1891, n° 6830; montagnes près d'Otaru, août 1888, n° 2969; côte d'Abashiri, prov. de Kuni, juin 1890, n° 5452; cap Soya, juin 1891, n° 7278 [Faurie]. — Nippon : Shichinohe, juin 1886, n° 629; Kuroishi, mai 1886, n° 495; Sambongi, 8 juin 1886, n° 563; Akita, mai 1888, n° 2225 et 2226; mont. Ganju, août 1890, n° 5935; Morikatsu, n° 4889; Ibuki, prov. d'Omi, juin 1898, n° 1385; mont. Gifu, avril 1892, n° 7750; mont. Simidzu, juin 1888, n° 2578 et 2680 [Faurie]; Chichibu, prov. de Mushashi, mai 1887 [Pl. exp. Jap.]. Ile Riou-Kiou : Nagasaki [Oldham, 1862].

CHINE. — Mongolie : Muni-ula [Przewalski, 1871]; Tai-lou-kéou, août 1891; Yen-dzé-kéou, n° 17, juillet 1891; Si-ling-chan, juin 1891, n° 93 [Provost]; montagnes du Tchi-li, n° 533; Géhol, au nord-ouest de Pékin, n° 1770 et 1919; Ipé-hoa-chan, juillet 1863, n° 2276; pays des Ourotes, n° 2771; Si-ou-la-chan, n° 2771 et 2772 [David]. — Mandchourie; lac Hanka, juillet 1899, n° 126 [Bohnhof]; baie Sainte-Olga, 1860 [Maximowicz]; fleuve Amour [Regel et Maak]; Kinghan, juin 1896, n° 1472; Kaïlar, n° 1472, [Chaffanjon]; Schilka [Maximowicz, 1859]. — Dahourie, 1842 [Fischer]; Nertschinsk, n° 99 [Karo]. — Kansu or. : 1885, [Potanin]. — Houpé : Yi-chang, n° 1232 et 1988 [Henry]. — Su-tchuen; Tchen-kéou-tin [Farges]; Tchong-king, 1887 [Faber]; Ta-tsien-lou, n° 14 [Mussot]; Tongolo, 1892, n° 382, 837, 105 [Soulié]. — Yunnan : Mong-tzé [Tanant]; Yunnan-sen, n° 229 [Ducoux et Bodinier]; Tsé-kou, n° 1194 [Soulié]. — Kiang-si [David]. — Fo-kien [Latouche]. — Kiang-sou : Shang-haï [Bodinier].

Sibérie. — Inde.

Obs. — Sépales extérieurement velus; pétales obcordiformes, presque aussi larges que longs; écaille nectarifère entière; étamine à filet linéaire et anthère oblongue ou elliptique; akène à bec court et unciné, ovaire bordé; réceptacle glabre. — Le *R. propinquus* diffère du type, dont il peut à peine être distingué comme variété, par les feuilles trilobées, à lobes peu incisés et par le style deltoïde, droit, très court.

40. *R. Shaftoanus* Fin. et Gagn. — *Oxygraphis Shaftoana* Aitchison et Hemsley, in *Journ. Linn. Soc.*, XIX (1882), p. 149.

Afghanistan.

Obs. — Cette plante a été ramenée au genre *Ranunculus* malgré son calice persistant, à cause de la forme de ses akènes, qui sont plats, un peu ailés, à style également ancipité, tout à fait différent de celui des *Oxygraphis*. Elle se rapproche du *R. glacialis* par ses autres caractères; mais n'appartient pas à la même section, son réceptacle étant glabre.

41. *R. Cassius* Boiss. in *Ann. sc. nat.* (1841), p. 364 et *Fl. or.*, I, p. 48; *R. lætus* Wall., *Catal. ex Hook. et Thoms.*, *Fl. Ind.*, p. 36 (1855); *Flor. Brit. Ind.*, I, p. 19 (*pro. sp.*).

Asie Mineure. — Syrie. — Arménie. — Turkestan. — Perse. — Afghanistan.

Obs. — Le *R. lætus* Wall. peut être considéré comme une variété du *R. Cassius* Boiss., dont il se distingue seulement par sa villosité moins fournie, ses rhizomes moins vigoureux, à bourgeons moins velus.

42. *R. anemonefolius* DC., *Syst.*, I, p. 282; *Prodr.*, I, p. 37; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 50; *R. armeniacus* Boiss., *Diagn.*, sér. 2, V, p. 8; *R. Calverti* Boiss., *Diagn.*, sér. 2, V, p. 8; *R. Kostchy* Boiss., *Diagn.*, I, VI, p. 6; *Fl. or.*, I, p. 50.

Arménie. — Perse.

43. *R. fibrillosus* Koch, in *Linn.*, XIX, p. 47; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 49. Anatolie.

44. ***R. lanuginosus*** L., *Sp.* 779; Boiss. *Fl. or.*, I, p. 48; *R. constantinopolitanus* d'Urv. *Enum.*, p. 61; Boiss., *loc. cit.*, p. 49; *R. palæstinus* Boiss., *Diagn.*, sér. 1, VIII, p. 4, et *Fl. or.*, I, p. 49.

JAPON. — Yéso : Asariyama, près Otaru, août 1888, n° 2970. — Nippon : Hayashine-san, juin 1894, n° 13143 [*Faurie*].

CHINE. — Chan-toung, à Tsinghan, 1901, n° 316 [*Zimmermann*].

Asie Mineure. — Arménie. — Syrie. — Perse. — Turkestan. — Sibérie. — Altaï.

Obs. — Sépales elliptiques densément velus; pétales ovales-elliptiques; écaille nectarifère sub-bilobée; étamines à filet filiforme et anthère oblongue; akènes bordés à bec moitié aussi long que l'ovaire. — Le caractère tiré de la direction des sépales n'est pas pratique en herbier, où le *R. Constantinopolitanus* à sépales réfléchis d'après Boissier, ne peut être distingué du *R. lanuginosus* à sépales étalés.

45. *R. procumbens* Boiss., in *Ann. sc. nat.*, 1841, p. 355; *Fl. or.*, I, p. 51.

Kurdistan. — Perse.

46. *Ranunculus crymophilus* Boiss. et Hohen., *Diagn.*, sér. 1, VIII, p. 6;
Fl. or., I, p. 51.

Kurdistan. — Perse sept.

Section VII.

Feuilles à divisions non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style ailé, dorsiventral; racines fibreuses; ovaires lisses; réceptacle velu.

A. Bec plus court que la moitié de l'ovaire.

a. Bec deltoïde, droit, à peine arqué.

α. Feuilles entières grossièrement crénelées..... 47. *R. Alberti*.

β. Feuilles trilobées, à lobes crénelés ou incisés :

* Plante annuelle..... 48. *R. marginatus*.

** Plantes vivaces.

○ Rhizome horizontal long et fort. 49. *R. cappadocicus*.

○○ Rhizome court ou nul.

× Souche bulbeuse..... 50. *R. bulbosus*.

×× Souche non bulbeuse.

† Feuilles petites du diamètre de la fleur.... 51. *R. glacialis*.

†† Feuilles beaucoup plus larges que la fleur. 52. *R. polyanthemus*.

b. Bec unciné arqué.

α. Akène très largement bordé :

* Tête fructifère globuleuse :

† Feuilles lobées; plante diffuse. 53. *R. diffusus*.

†† Feuilles trifoliolées; plante dressée..... 54. *R. japonicus*.

** Tête fructifère cylindrique ou oblongue..... 55. *R. pensylvanicus*.

β. Akène étroitement ou indistinctement bordé :

* Plantes rampantes :

† Feuilles velues, 3-foliolées, à lobes et dents triangulaires. 56. *R. subpinnatus*.

†† Feuilles glabres, 3-foliolées, à lobes et dents aigus, cunéiformes..... 57. *R. repens*.

** Plantes dressées.

- Gaines des feuilles radicales
très velues à la base..... 58. *R. eriorhizus*.
- Gaines des feuilles radicales
glabres :
- † Feuilles penniséquées à
divisions étroites..... 59. *R. dissectus*.
- †† Feuilles trifoliolées à
lobes incisés-dentés.. 60. *R. Villarsi*.
- ††† Feuilles trilobées inci-
sées-dentées..... 61. *R. montanus*.
- †††† Feuilles 3-lobées-créne-
lées..... 62. *R. arachnoideus*.
- B. Bec égalant au moins la moitié de l'ovaire :
- † Feuilles trifoliolées, à
folioles larges, incisées-
dentées..... 63. *R. brutius*.
- †† Feuilles à folioles étroi-
tes, penniséquées..... 64. *R. Raddeanus*.

47. *R. Alberti* Regel et Schmalhausen, in *Acta horti Petrop.*, V (1877),
p. 223.

Turkestan. — Songarie. — Pamir.

48. *R. marginatus* d'Urv., *Enum. pl. Arch.*, n° 479, p. 62; DC. *Prodr.*, I,
p. 38; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 55; *R. trachycarpus* var. *leiodiscus*
Boiss., *Diagn.*, sér. 2, V, p. 9, et *Fl. or.*, I, p. 55.

Arménie.

49. *R. cappadocicus* Willd., *Sp. pl.*, II, p. 1326; *R. vitifolius* Boiss.
(non Royle), *Fl. or. Supp.*, p. 9.

Asie Mineure. — Lazistan. — Transcaucasie.

50. *R. bulbosus* L., *Sp. pl.*, p. 778; DC. *Syst.*, I, p. 295; *Prodr.*, I,
p. 41; Boiss., *Flor. or.*, I, p. 38.

Lazistan.

51. ***R. glacialis*** L., *Sp. pl.*, p. 777; DC. *Prodr.*, I, p. 30.

Var. ***gelidus***; *R. gelidus* Kar. et Kir. in *Bull. Soc. nat. Mosc.*, XV
(1842), p. 133.

THIBET boréal, 1884 [*Przewalski*].

Songarie. — Turkestan.

Obs. — Sépales velus, ciliés à la base, obcordiformes ou érodés au sommet;
pétales aussi larges que longs, cunéiformes, écaille nectarifère très peu mar-
quée; étamines à filet linéaire, court, de la longueur de l'anthère elliptique;

akène *jeune* bordé à bec égal à l'ovaire; réceptacle velu à poils rares, courts, fauves. — Var. réduite du *R. glacialis*, dont elle diffère par son port plus réduit, ses sépales moins hirsutes, ses akènes à style plus court, moins ailé, moins atténué à la base.

52. *Ranunculus polyanthemos* L., *Sp. pl.*, 779; DC., *Syst.*, I, p. 279; *Prodr.*, I, p. 37; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 39.

Asie Mineure. — Perse. — Turkestan. — Songarie. — Sibérie.

53. **R. diffusus** DC., *Prodr.*, I, p. 38; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 19 (*pro parte*).

CHINE. — Yunnan : Lo-pin-chan, près Tali, mai 1886, n° 2074 [*Delavay*].

Himalaya oriental et Birmanie.

Obs. — Sépales elliptiques-lancéolés, extérieurement velus; pétales de même grandeur et de même forme, brièvement atténués en onglet large, écaille nectarifère entière; étamines à filet court, largement linéaire et anthère suborbiculaire; réceptacle velu. Plante molle à feuilles radicales trifoliolées, feuilles caulinaires souvent simplement trilobées-crênelées.

54. **R. japonicus** Langsdorf in DC., *Prodr.*, I, p. 38 (non Thunb.); *R. Langsdorfii* Spreng., *Syst.*, II, p. 652; *R. ternatus* Auct. (non Thunberg); Maxim., *Pl. As. or. fragment.*, p. 3; *R. fibrosus* Wall. *Cat.* 4706.

JAPON. — [*Blume*]; îles Kiou-Siou : Nagasaki, 1862 [*Oldham*]; [*Maximowicz*, 1863]; archip. Riou-Kiou, 1853 [*Wright*]; 1900 [*Ferrié*]; juillet 1900, n° 3886 [*Faurie*]; Formose, 1864, n° 3 [*Oldham*]; plaine de Taisseh, mai 1903, n° 166 [*Faurie*]. — Yéso : Hakodate, 1861 [*Maximowicz*]; juillet 1885, n° 501; Otaru, août 1886, n° 1193; mont. d'Hakoda, juillet 1886, n° 880; Sapporo, août 1886, n° 1258, juillet 1888, n° 2870; août 1888, n° 2939, bords du lac Kushiro, août 1892, n° 8651. [*Faurie*]. — Nippon : n° 889; Mombetzu, juillet 1887, n° 713; Kuroishi, septembre 1885, n° 1230; forêts de l'Osoré-san (Yaké-yama), août 1889, n° 4571; Shichinohe, juin 1886, n° 628; environs d'Akita, juillet 1888, n° 2748; Noësi, juillet 1886, n° 959; Oginohama-san, juin 1883, n° 62; Tokyo, mai 1888, n° 2311; Hayaschine-san, août 1894, n° 13542; lac Biwa, avril 1892, n° 7831 [*Faurie*]; Tokio, août 1888 [*Pl. exp.* 1889]; Yokoska, nos 21-22 [*Savatier*]; Hakone, province de Sagami [*Dickins*, 1877].

CHINE. — Yunnan : Mo-so-yn, près Tali, mai 1884, n° 1080; Nienkia-se, près Ta-pin-tzé, août 1883; Kan-hay-tzé, au nord de Tali, juillet 1886, n° 2171; Ta-long-tan, près Ta-pin-tzé, janvier 1887, n° 2314, n° 488; Ta-pin-tzé, avril 1883, n° 1515 [*Delavay*]; Yunnan-sen, mars 1899, n° 615 [*Ducloux*]; Mong-tzé [*Tanant*]; 15 mars [*H. d'Orléans*]. —

Su-tchuen occid : Moupin, juillet 1869 [David]; Ta-tchien-lou, déc. 1890, n° 81 [Pratt]. — Kouy-tchéou : environs de Kouy-yang, avril 1898, n° 2166 [Bodinier]. — Shensi : avril 1873 [David]. — Kouang-toung : n°s 77 et 146, 1844 [Callery]; Pakouan, au-dessus de Canton, juin 1870, n° 2089 [Hance]; Hong-kong, février 1894, n° 579 [Bodinier]. — Hou-pé : Yi-chang, mars 1882, n° 2281 bis [Delavay]; n°s 348, 656, 1263, 1931, 4039 [Henry]; Chen-tchi, près Kouï-fou, avril 1882, n° 2281 [Delavay]; octobre, alt. 2000 mètres, n° 151; Héou-pin, 20 juillet 1900, alt. 1400 mètres, n° 1501 [Farges].

INDO-CHINE. — Tonkin : Dong-dang, février 1886, n° 1523 [Balansa]; Laos, bassin d'Attopeu, mars 1877, n° 1360 [Harmand].

Indes or. — Yémen.

Var. **Tachirœi**; *R. Tachirœi* Franch. et Savat., *Enum. pl. Jap.* II, p. 167.

JAPON. — 1862-63, n° 19 [Oldham]; Nazuzan, juillet 1897, n° 48 [Faurie].

Obs. — Sépales lancéolés, velus extérieurement; pétales ovales; écaille nectarifère petite; étamines à filet linéaire et anthère oblongue; akène à bec unciné, environ le quart de l'ovaire, nettement bordé; réceptacle velu; tête globuleuse. — Plante très voisine du *R. diffusus* et du *R. pensylvanicus*; elle se distingue de cette dernière espèce par la tête qui est ronde, au lieu d'être ellipsoïde, et les akènes plus larges. — La var. *Tachirœi* a les feuilles du *R. pensylvanicus*, mais la tête fructifère globuleuse du *R. japonicus* avec le bec des akènes un peu plus long.

55. **R. pensylvanicus** L., *Suppl.* 272; DC., *Syst.*, I, p. 290; *Prodr.*, I, p. 40; Franchet, *Pl. David.*, I, p. 20 et *Pl. Delavay.*, p. 20; Palibin, in *Act. hort. Petrop.*, XVII (1899), p. 17; Maximow., in *Act. hort. Petrop.*, XI (1890), p. 25; *R. chinensis* Bunge, *Enum. pl. Chin. bor.*, p. 10; *R. Tachirœi* Franch. et Savat., *Enum. pl. jap.*, II, p. 167, pr. part.

JAPON. — Plaine de Tomakomai, juillet 1893, n° 10325; plaine de Mombetzu, juillet 1887, n° 712. — Yéso, plaine de Sapporo, juillet 1891, n° 7198 [Faurie].

CHINE. — [Bunge, 1835]. — Mandchourie : près du lac Hanka, rivière Soungatschi [Maak] et Turgaroche, juin 1899, n° 30 [Bohnhof]; Amour [Maximowicz]. — Dahourie : Nertschinsk, 1892, n° 180 [Karo]. — Kansu or., 1885 [Potanin]. — Mongolie : Ngankia, 1864; plaine humide de Pékin, n°s 469 et 2977; Ta-tchio-chan, juillet 1863, n° 2222. — Shensi mér. : avril 1873 [David]. — Chan-toung, 1881 [Fauvel]. — Yunnan : Yunnan-sen, février 1897, n° 91 [Bodinier et Ducloux]; Ta-

pin-tzé, janvier 1887; mars 1884, n° 488; Mong-tzé, 1893 [*Tanant*]; 1891 [*Leduc*].

INDO-CHINE. — Tonkin : entre Kien-khé et la sous-préfecture Ly-Nhan, 18 mars 1883, n° 2001; Kien-khé, mont. Ong-Giuong, mars 1883, n° 2006 [*Bon*]; Hanoï, laisses du fleuve Rouge, mai 1891, n° 4630, et mai 1886, n° 3371 [*Balansa*].

Himalaya oriental.

Obs. — Sépales velus extérieurement, ovales lancéolés; pétales elliptiques de même taille, écaille nectarifère développée; étamines à filet filiforme un peu dilaté sous l'anthère oblongue; akène nettement bordé, à bec égalant $1/5-1/3$ de l'ovaire; réceptacle velu subcylindrique. — Il existe au Muséum le type même du *R. chinensis* Bunge; il ne peut être distingué des échantillons américains du *R. pensylvanicus*.

56. *Ranunculus subpinnatus* Wight et Arnott, *Prodr., Flor. pen. ind.*, p. 4; *Fl. Brit. India*, I, p. 19 (sub. *R. diffusus*).

Indes or.

57. ***R. repens*** L. *Sp.*, 779; DC. *Syst.*, I, p. 285; *Prodr.*, I, p. 38.

SIBÉRIE. — Sakhaline, n° 65 [*Labbé*]; Kamtschatka [*Rieder*]; rivière Kolyma [*Augustinowicz*].

JAPON. — [*Wright*]. — Yéso : Mororan, juin 1885, n° 306; Mori, juin 1885, n° 328; Yebetsu, plaine de Sapporo, juin 1891, n° 7141; 3 juin 1887, n° 369; Hakodate, juin 1885, n° 448 [*Faurie*]; 1861 [*Maximowicz*]. — Nippon : forêt de Shibecheu, juin 1890, n° 5320; environs de Kuroishi, mai 1886, n° 468; Foukoyama, province de Bingo, juin 1889, n° 3790 [*Faurie*].

CHINE. — Mandchourie, vallée du Kéroulen, 1896 [*Chaffanjon*].

Asie Mineure. — Arménie turque et russe. — Turkestan. — Transcaucasie. — Perse.

Obs. — Sépales ovales-lancéolés, velus; pétales obovales-cunéiformes, à écaille nectarifère sub-trilobée; étamine à long filet filiforme et anthère oblongue; akène nettement bordé, à bec égalant le $1/3-1/2$ de l'ovaire. — Diffère du *R. subpinnatus* par la glabrescence, les segments cunéiformes et les dents aiguës de ses feuilles.

58. *R. eriorhizus* Boissier et Buhse, *Aufz.*, p. 5, tab. 1, f. 8, et *Fl. or.*, I, p. 42.

Perse. — Syrie.

59. ***R. dissectus*** Marshall.-Bieb. *Taur. Cauc.*, 11, p. 25; Boiss, *Fl. or.*, I, p. 42; *R. napellifolius* DC. *Syst.*, I, p. 282; *Prodr.*, I, p. 37; Boiss. *Fl. or.*, I, p. 44; *R. Huetii* Boiss., *Fl. or.*, I,

p. 43; *R. Fenzlii* Boiss., *Fl. or.*, I, p. 44; *R. Bourgæi* Boiss., *Fl. or.*, I, p. 43 et *Suppl.* p. 11; *R. demissus* DC. *Syst.* I, p. 275; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 41; *R. lazicus* Boiss., in *Bal. exsicc.* et *Fl. or. Suppl.*, p. 11.

CHINE. --- Su-tchuen occidental : Ta-tsien-lou, 1890, n° 48 [Pratt].

Asie Mineure. — Arménie russe et turque. — Syrie. — Perse. — Sibérie.

Obs. — Sépales oblongs, velus au centre, glabres sur les bords; pétales obovés, doubles des sépales, non onguiculés, à écaille nectarifère bilobée; étamine à filet linéaire un peu atténué à la base, anthère oblongue; akène ové, acuminé au sommet, style égalant la moitié de l'ovaire, circiné, à peine bordé.

60. *R. Villarsii* DC., *Fl. fr.*, IV, p. 896; *Syst.*, I, p. 276 et *Prodr.*, I, p. 36; Boiss. *Fl. or.*, I, p. 40.

Asie Mineure. — Lazistan. — Perse. — Sibérie. — Indes orient.

Var. **brachylobus** Boiss., *Fl. or. Suppl.*, p. 11; *R. brachylobus* Boiss. *Diagn.*, sér. 1, VIII, p. 6; *Fl. or.*, p. 41.

Lazistan. — Arménie.

Var. **caucasicus**; *R. caucasicus* Marshall-Bieberst, *Taur. Cauc.*, II, p. 27; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 44.

Daghestan. — Lazistan.

Var. **astrantiæfolius**; *R. astrantiæfolius* Boiss., *Fl. or. Suppl.*, p. 11; *R. caucasicus* var. *astrantiæfolius* Rupr., *Fl. cauc.*, p. 25.

Lazistan.

61. *R. montanus* Willd., *Spec.*, II, p. 1321; DC. *Syst.*, I, p. 276; *Prodr.*, I, p. 36; ? *R. amblyolobus* Boiss. et Hohen., *Diagn.*, sér. 1, VIII, p. 5; *Fl. or.*, I, p. 39.

Caucase. — ? Perse.

62. *R. arachnoideus* C.-A. Meyer, *Verzeich. Pfl. Cauc.*, p. 201; *R. gingkolobus* Somm. et Lev. in *Act. hort. Petrop.*, XIII (1894), p. 184, et XVI (1900), p. 5, tab. 1.

63. *R. brutius* Tenore, *Fl. neap.*, I, p. 315, tab. 50; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 45.

Asie Mineure. — Perse.

Var. **anatolicus**; *R. anatolicus* Freyn et Sintenis, in Sintenis *Iter or. exsicc.*, n° 5794.

Arménie turque.

64. *Ranunculus Raddeanus* Regel, *Ind. Sem. hort. Petrop.* (1865), p. 39.
Transcaucasie. — Perse boréale.

Section VIII.

Feuilles à divisions non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style ailé transversalement, c'est-à-dire perpendiculairement au plan de l'akène.

A. Hampe uniflore.

a. Feuilles radicales entières, cunéato-flabelliformes, dentées à l'extrémité.

† Feuilles radicales, 3-5 crénelées; feuilles caulinaires 3-crénelées..... 65. *R. lobatus*.

†† Feuilles radicales 7-crénelées ou dentées; feuilles caulinaires profondément 5-séquées..... 66. *R. altaicus*.

b. Feuilles radicales tripartites..... 67. *R. songaricus*.

B. Hampe multiflore..... 68. *R. pulchellus*.

65. *R. lobatus* Jacquemont ex Cambessèdes in Jacquem. *Voy. Bot.*, p. 5, t. 1; Hook. et Thoms., *Fl. indica*, p. 31; *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 17.

Himalaya occidental.

66. ***R. altaicus*** Laxmann, *Nov. Comm. Petrop.*, XVIII (1774), p. 533, tab. 8; *R. frigidus* Willd., *Sp.*, II, p. 1312; DC., *Prodr.*, I, p. 35; *R. sulphureus* DC., *Syst.*, I, p. 274 (non Phipps); *R. fraternus* Schrenk in Fisch. Meyer, *Enum. plant. nov.* (1841), p. 103.

SIBÉRIE. — Kamtschatka [*Rieder*].

CHINE. — Mongolie occ. [*Przewalski*]; [*H. d'Orléans*]. — Dahourie [*Fischer*, 1842].

Sibérie. — Altaï. — Turkestan.

Var. ***sulphureus***.

CHINE. — Mongolie occidentale, 1876 [*Przewalski*].

Sibérie. — Altaï. — Songarie russe. — Mongolie boréale.

Obs. — Sépales elliptiques atténués en un court onglet, velus sur le dos; pétales 3-4 fois plus grands, largement ovales-cunéiformes, velus extérieurement et intérieurement à la base, à écaille nectarifère bilobée; étamines à filet linéaire dilaté progressivement depuis l'insertion jusqu'à l'anthère, qui est presque sagittée, à loges divariquées à la base; akène à section lenticulaire, à bec décurrent par une saillie sur les faces latérales, falciforme à la maturité; réceptacle pubérulent. — Diffère du *R. nivalis* par le réceptacle velu, les carpelles plus longs et plus gros, le style très nettement ailé, les crénelures ou

lobes des feuilles plus nombreux (3-5 dans *R. nivalis*, 6-7 dans *R. altaicus*). La var. *sulphureus* se distingue du type par ses feuilles radicales très souvent atténuées en pétiole et cunéiformes.

67. *R. songaricus* Schrenk in Fischer et Meyer, *Enum. plant. nov.*, II (1842), p. 67.

Songarie russe. — Turkestan. — Pamir.

68. ***R. pulchellus*** C.-A. Meyer in Ledeb., *Fl. altaica*, II, p. 333 et *Icon. Fl. ross.*, II, tab. III; *R. longicaulis* C.-A. Mey., in Ledebour, *Fl. altaica*, II, p. 308 et *Icon. Fl. ross.*, II, n° 19, tab. 117.

CHINE. — Dahourie : 1842 [Fischer]. — Kansou or. : 1885 [Potanin]; 1872, territoire Tangoute [Przewalski]. — Mongolie : Changai, 1886 [Potanin]. — Su-tchuen occid. : Tongolo, près Ta-tsien-lou, mai 1892, n° 378; 1893, n° 293. — Yunnan : Tsékou, n° 1084 [Soulié]; col de Koua-la-po, au sud de Hokin, mai 1884, n° 731; marais de Kan-hay-tzé, sur le Hee-chan-men, juin 1885, n° 730; juillet 1885, n° 1548; col de Yen-tzé-hay, au nord de Tali, juin 1886, n° 2075, et 31 mai 1886 [Delavay].

THIBET. — Batang : montagne de Zambala, juillet 1903, n° 3007 bis; août 1903, n° 3006 bis; Yargong, juillet 1903, n° 3008 bis, 3009 bis, 3010 bis et 1011 [Soulié]. — Thibet boréal, 1884 [Przewalski].

Pamir. — Songarie russe. — Sibérie. — Himalaya occid.

Obs. — Sépales elliptiques, pubescents sur le dos; pétales elliptiques ou suborbiculaires, très brièvement onguiculés, à écaille nectarifère nulle; étamines à filet filiforme et anthère oblongue; akène à bec ailé perpendiculairement aux faces de l'ovaire, droit, à peine plus court que l'ovaire; réceptacle glabre.

Section IX.

*Feuilles non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style cylindrique, conique, ou presque nul, jamais ailé; ovaire non bordé; réceptacle velu (sauf *R. hyperboreus* à réceptacle glabre).*

A. Akènes glabres ou à peine velus au sommet (sauf dans *R. affinis* var.).

a. Plantes dressées.

- Vivaces; souche couronnée des fibrilles des anciennes feuilles:
 - † Feuilles toujours lobées..... 69. *R. affinis*.
 - †† Feuilles entières, crénelées, cordées à la base..... 70. *R. reniformis*.
- Annuelles; souche sans fibrilles..... 71. *R. sceleratus*.

b. Plantes rampantes, stolonifères ou radicantes :

† Filet filiforme non dilaté sous l'anthere..... 72. *R. tricuspis*.

†† Filet large, dilaté sous l'anthere..... 73. *R. radicans*.

B. Akènes velus sur toute leur surface (fruits simplement glanduleux dans *R. polyrhizus* et glabres dans *R. edulis*).

a. Bec nul ou n'atteignant pas la moitié de l'ovaire :

α Feuilles radicales lobées ou séquées, cordiformes à la base :

* Feuilles radicales sub-réniformes, à peine lobées, mais nettement crénelées; les caulinaires sessiles.. 74. *R. cassubicus*.

** Feuilles radicales subtrifoliolées, lobées et crénelées; les caulinaires inférieures pétiolées.

† Bec très court, atteignant à peine le quart de l'ovaire.. 75. *R. Franchetii*.

†† Bec égalant la moitié de l'ovaire..... 76. *R. polyrhizos*.

β. Feuilles radicales cordiformes, entières, style nul.

○ Racines grumeuses.

† Akènes velus..... 77. *R. Ficaria*.

†† Akènes glabres..... 78. *R. edulis*.

○○ Racines fibreuses; style court, unciné; feuilles cunéiformes, 8-dentées à l'extrémité..... 79. *R. yunnanensis*.

b. Bec égalant la moitié de l'ovaire :

† Feuilles radicales lobées-séquées..... 80. *R. hirtellus*.

†† Feuilles radicales trifoliolées; folioles séquées..... 81. *R. stenorrhynchus*.

69. **Ranunculus affinis** R. Brown, in Parry, *Voy. 1^{re} App.*, p. 265; Hooker, *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 18; *R. pedatifidus* Schlecht., *Animad. Ran.* II, p. 18; *R. dahuricus* Turcz., *R. amœnus* Ledeb. in *Fl. alt.*, II, p. 360?; Smith, Rees *Cyclop.*, n° 72; DC., *Syst.*, p. 275.

α. **typicus**.

CHINE. — Mongolie boréale, 1879 [*Potanin*]; Mongolie occ.: Keria,

1885; Tian-shan, 1877 [*Przewalski*]; Mong. or. : vallée du Kéroulen, mai 1896, n° 1474 [*Chaffanjon*]. — Dahourie : 1836, 1842 [*Fischer*]; Nertschinsk, n° 341, 1891 [*Karo*]. — Yunnan : Tsong-chang, près du sommet, au-dessus de Tali, août 1884, n° 103; Li-kiang, juillet 1884, n° 37; [*Delavay*]. — Prov. Batang : juin-août 1903, n° 3099 bis; juin-juillet 1903, n°s 3004 bis et 3005 bis [*Soulié*].

Turkestan. — Songarie. — Sibérie. — Indes orientales.

β. Var. **ternatus** Franchet.

CHINE. — Yunnan : col de Yen-tzé-hay, au nord de Tali, mai 1877, n°s 2664 et 2665; juillet 1886, n° 2379 [*Delavay*]. — Su-tchuen : Touan-tchen, sous-préfecture de Talinhien, juillet 1896, n° 1377 [*Farges*].

THIBET. — Thibet bor. : 1884 [*Przewalski*]; Batang : Yargong, juillet 1903, n° 3002 bis [*Soulié*].

γ. Var. **flabellatus** Franch. *Pl. Delav.*, p. 19.

CHINE. — Yunnan : Tsang-chan, au-dessus de Tali, juin-juillet 1883, n°s 12, 199 et 283; entre Tsang-yang-chang et Koutoui, juin 1887; col de Yen-tzé-hay, juillet 1887 [*Delavay*].

Himalaya : Kaschmir et Sikkim.

δ. Var. **tanguticus**.

CHINE. — Kan-sou : région Tangoute, 1880 [*Przewalski*]; Kansou or., 1885 [*Potanin*]. — Su-tchuen : Tongolo, près Ta-tsien-lou, mai-juin 1892, n° 379; Kia-mdzam-ka, près Ta-tsien-lou, avril 1892, n° 380; juillet 1893, n° 292; Dara-ta-phong, au sud de Tongolo, juillet-août 1891, n°s 1, 2, 4 et 5 [*Soulié*]; Ta-tsien-lou, n°s 15 et 16 [*Mussot*]; [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*].

THIBET. — Yargong, près Batang, juillet n° 3003 bis [*Soulié*].

ε. Var. **filiformis**.

CHINE. — Yunnan : entre Li-kiang et Hokin, au nord de Tali, juillet 1883, n° 59; Kan-hay-tzé, près du col de Hee-chan-men, juillet 1886, n° 1547 [*Delavay*]. — Su-tchuen : Tongolo, juillet 1893, n° 660 [*Soulié*].

THIBET. — Batang : Yargong, juin-juillet 1903, n° 3001 bis [*Soulié*].

Obs. — Sépales elliptiques, velus extérieurement; pétales obcordés, émarginés ou suborbiculaires, à onglet presque nul; étamines à filet linéaire et anthère oblongue; akènes suborbiculaires ou elliptiques, glabres ou velus, à bec filiforme, droit ou circiné, égalant environ la moitié de l'ovaire. — Espèce polymorphe, avec les var. suivantes :

α. *typicus* : feuilles entières seulement lobées; akènes glabres;

β. *ternatus* : feuilles ternées, à folioles simplement lobées; akènes glabres,
 γ. *flabellatus* : feuilles cunéiformes, lobées ou crénelées, akènes velus;
 δ. *tanguticus* : feuilles ternées, à folioles profondément divisées, à limbe distinct; akènes velus;

ε. *filiformis* : feuilles ternées, folioles divisées en segments filiformes; akènes velus.

Le *R. affinis* est, par ses variétés velues, extrêmement voisin du *R. stenorrhynchus* Franchet, au point que plusieurs échantillons de *R. affinis* ont été pris par Franchet lui-même pour le *R. stenorrhynchus*; ce sont ceux du Yunnan. (Cf. *Pl. Delavay*, p. 20.)

70. *Ranunculus reniformis* Wall. *Catal.*, ex Wight et Arnott, *Prodr. fl. Indiæ or.* (1834), p. 3.

Hindoustan : Nill-Gherries.

71. **R. sceleratus** L., *Sp.*, 776; DC., *Syst.*, I, pp. 227 et 268; *Prodr.*, I, p. 34; *Fl. Brit. India*, I, p. 19; *R. dolosus* Fisch. et Mey. ex Hohenh. in *Bull. Soc. nat. Mosc.* (1838), p. 148.

SIBÉRIE. — Sakhaline, avril 1900, n° 85 [Labbé].

JAPON. — [Dickins, 1877]. — Yéso : Iwozan, sept. 1889, n° 4970. — Nippon : n° 364; Akita, mai 1888, n° 2044; Oginohama, juin 1883, n° 58; Tokyo, juin 1887, n° 496; 6 juin 1888, n° 2328 [Faurie]; Yokoska, nos 19, 20 [Savatier]. — Ile Kiou-Siou : Nagasaki, 1863 [Maximowicz]; 1862 [Oldham]. — Archip. Riou-Kiou : Osima [Ferrié]; 1853-6 [Wright]. — Formose : Kelung, mai 1903, n° 196 [Faurie].

CHINE. — Dahourie : Nertschinsk, 1890, n° 130 [Karo]. — Mandchourie : monts Kinghan, entre Kaïlar et Tsitsikar, juin 1896, n° 1469 [Chaffanjon]. — Mongolie or. : Gehol, mai-juin 1864, n° 1776 [David]. — Chantoung : Tche-fou [Fauvel]. — Kouang-toung : Hong-kong, 6 janvier 1891 [Delavay]; Macao, 1844, n° 7 [Calléry]. — Houpé : Yi-chang, oct. 1887, n° 3328 [Henry]. — Su-tchuen : Tay-tchi, près Kouï-fou, 20 mars 1882; Han-ky-se, 4 mars 1892, n° 1152 [Delavay]; environs de Tchen-kéou, sept., n° 798 [Farges]. — Yunnan occ. : Tsé-tchou, près Tsé-kou, n° 1531, mai 1895 [Soulié]; Ta-pin-tzé, mars 1884, n° 564; Mo-so-yn, au nord de Tali, mars 1887 [Delavay]; Yunnan-sen, avril 1889, n° 616 [Ducloux].

INDO-CHINE. — Tonkin : Lan-Mat, février 1881, n° 182; Phuc-Nhac, février 1881, n° 254 [Bon]; Dong-dang, février 1886, nos 1524 et 1525; Tu-Phap, mai 1887, nos 3368 et 3369; Hanoï, fleuve Rouge, mars 1886, n° 3370, et mai 1886, n° 3370 bis [Balansa].

Indes orientales. — Perse. — Turkestan. — Sibérie. — Caucase.

Obs. — Sépales largement elliptiques, à peine velus extérieurement; pétales obovales, à peine plus grands que les sépales, écaille nectarifère très petite;

étamines à filet linéaire et anthère suborbiculaire ou largement oblongue; akène glabre, non bordé, à style nul, stigmate punctiforme et sessile. — La var. *dolosus* (*R. dolosus* Fisch. et Mey.) diffère par ses feuilles supérieures non lobées-lorées.

72. **R. tricuspis** Maxim., *Fl. tangut.* I, p. 18, tab. 30.

CHINE. — Mongolie : Gobi, 1886 [*Potanin*]; région Tangoute, 1880 et Keria, 1885 [*Przewalski*].

Obs. — Sépales lancéolés obtus, glabres; pétales elliptiques, atténués en onglet brusque égalant le tiers du limbe; écaille nectarifère nulle; étamines à filet filiforme et anthère orbiculaire; akène mûr à bec unciné, égalant la moitié de l'ovaire, qui est ridé longitudinalement au moins au sommet. — Diffère de l'espèce suivante par ses feuilles trilobées à lobes linéaires, par l'écaille nectarifère nulle et surtout le bec de l'akène beaucoup plus long.

73. **R. radicans** C.-A. Mey., in Ledeb., *Fl. alt.*, II, p. 316; *Ic. pl. fl. ross. illust.* tab. 116.

CHINE. — Dahourie: 1842 [*Fischer*]; Nertschinsk, 1897, n° 351 [*Karo*]. Sibérie.

Obs. — Sépales elliptiques, glabres; pétales suborbiculaires, atténués en onglet court, écaille nectarifère presque nulle; étamines à filet linéaire dilaté au sommet et anthère suborbiculaire à loges divariquées à la base; akène non ridé transversalement, elliptique, asymétrique, convexe, à style nul; stigmate un peu oblique. — Diffère du *R. multifidus* Pursh (*R. Purshii* Richardson) : 1° par son port, qui est rampant et non flottant; 2° par ses akènes presque sphériques (ailés dans *R. multifidus*) à bec à peu près nul et cylindrique (ancipité dans un plan dorsiventral dans *R. multifidus*). — L'akène non ridé transversalement éloigne cette espèce de la section *Batrachium*, avec laquelle elle a des analogies de port.

74. **R. cassubicus** L., *Sp. pl.*, éd. I, p. 551, n° 12; DC., *Syst.* I, p. 267; *Prodr.*, I, p. 34; *R. auricomus* L., *Sp. pl.*, éd. I, p. 551, n° 13.

SIBÉRIE. — Sakhaline, avril 1900, n° 76 [*Labbé*].

CHINE. — Mandchourie, bords du fleuve Amour [*Radde*].

Sibérie. — Altaï.

Obs. — Sépales largement elliptiques, presque glabres extérieurement; pétales suborbiculaires, atténués en onglet presque nul, deux fois plus grands que les sépales, nectaire à écaille petite et sub-bilobée; étamines à filet filiforme, insensiblement dilaté de la base au sommet et anthère elliptique; akènes très convexes, finement velus, non bordés, à bec égalant la moitié de l'ovaire, d'abord droit, puis circiné. — Les *R. cassubicus* et *auricomus* ne peuvent être distingués que comme var. rattachées à la même espèce; dans la deuxième, les feuilles sont trilobées à lobes crénelés; dans la première, elles sont simplement crénelées. — Quant à la priorité, elle est faiblement au bénéfice de *R. cassubicus* et l'usage recommanderait *R. auricomus*.

75. **Ranunculus Franchetii** de Boissieu in *Bull. herb. Boissier*, VII (1897), p. 591.

JAPON. — Yéso : Sapporo, mai 1891, n° 6847 [*Faurie*].

Obs. — Sépales cunéiformes, extérieurement velus; pétales deux fois plus grands, obcordés, presque orbiculaires, sans écaille nectarifère; étamines à filet court, filiforme, de même longueur que l'anthère, qui est oblongue; akènes orbiculaires, asymétriques, densément velus, à bec latéral, très court et un peu courbé à la maturité. — Port de *R. cassubicus*, dont il diffère par son style presque nul; les feuilles plus nombreuses, les radicales trilobées à lobes séqués, les caulinaires non divisées en longues lanières, et la brièveté du style le distinguent du *R. polyrhizos*.

76. **R. polyrhizos** Steph., in Willd., *Sp. pl.*, II, p. 1324; Marshall Bieberst., *Pl. rar.*, I, t. 19; Deless., *Icon.*, I, tab. 38; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 27.

CHINE. — Mandchourie : Oussouri mérid. [*Soc. expl. Amour*]; vers la rivière Sedemi [*Jankowski*].

Arménie. — Turkestan. — Sibérie. — Indes orientales.

Obs. — Sépales elliptiques, pubescents extérieurement; pétales, une fois et demie à deux fois plus grands, nectaire sans écaille; étamines à filet linéaire, à anthère lancéolée ou oblongue; akènes velus, presque orbiculaires, à bec droit ou courbé égalant environ la moitié de l'ovaire. — Les échantillons de Chine semblent intermédiaires entre ceux d'Arménie et le *R. Franchetii* du Japon. La planche 38 de Delessert présente des carpelles glabres; en fait ils sont toujours velus.

77. *R. Ficaria* L., p. 550; *Ficaria calthæfolia* Reichenb. f., *Flor. germ. excurs.*, p. 718; *Ficaria ranunculoides* Moench, *Meth.*, p. 215.

Syrie. — Asie Mineure.

78. *R. edulis* Boiss. et Hohenh., *Diagn.*, sér. 1, fasc. VIII, p. 4, et *Fl. orient.*, I, p. 25.

Asie Mineure. — Perse.

79. **R. yunnanensis** Franchet in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXXII, p. 4 et *Pl. Delavay.*, p. 20; Forbes et Hemsley, *Ind. fl. sin.*, p. 17.

CHINE. — Yunnan : Fang-yang-tchang, au nord de Tali, 18 juillet 1887; mont Hee-chan-men, près Tali, juillet 1883, n°s 4 et 84; mont. de Koua-la-po, près Hokin, août 1884, n° 131 et 4 août 1885; col de Yentzé-hay, au nord de Tali, 7 juin 1886 [*Delavay*]. — Houpé : Yi-chang, mars 1889, n° 5310 [*Henry*].

Obs. — Sépales orbiculaires, à poils courts et rares; pétales orbiculaires ou transversalement elliptiques, à écaille émarginée; étamines à filet filiforme un peu élargi au sommet; à anthère suborbiculaire; akènes mûrs velus, ronds, à bec falciforme ou un peu circiné, environ le 1/3 de l'ovaire; port de l'*Oxygra-*

phis plantaginifolia, dont il se distingue par ses hampes ordinairement multiflores, sépales et pétales plus larges, filet de l'étamine élargi au sommet et non à la base, enfin, akène velu à bec beaucoup plus long.

80. **R. hirtellus** Royle, *Illust.*, 53; Hook. et Thoms., *Fl. ind.* p. 34; *Fl. Brit. India*, I, p. 18.

CHINE. — Yunnan : Lo-pin-chan, au nord de Tali; col de Yen-tzé-hay, 19 juillet 1887 [*Delavay*].

Himalaya occid. — Afghanistan.

Obs. — Sépales elliptiques lancéolés, densément vilieux; pétales cunéiformes émarginés, nectaire sans écaille; étamines à filet filiforme et anthère elliptique; akène rond, un peu comprimé, velu, à bec mince, flexueux ou courbé, égal à la moitié de l'ovaire.

81. **R. stenorrhynchus** Franchet, *Pl. David.*, II, p. 7, nec *Pl. Delavay.*, p. 20.

CHINE. — Su-tchuen occid. : Moupin, août 1869 [*David*].

Obs. — Sépales elliptiques un peu atténués à la base, à poils rares sur le dos; pétales cunéiformes, émarginés, atténués insensiblement en onglet large à la base duquel se trouve le nectaire nu; étamines très petites, à filet filiforme et anthère elliptique; akènes ronds, vilieux, brusquement terminés en un bec filiforme qui égale presque l'ovaire; têtes fructifères rondes. — Le *R. stenorrhynchus* Franch. *Pl. David.* offre des radicules courtes et fines, des feuilles caulinaires 1-2, bractéiformes, courtement pétiolées ou sessiles, des feuilles radicales trifoliolées, à lobes 3-crénelés; 8-10 carpelles dans une tête globuleuse. — Le *R. stenorrhynchus* Franch. *Pl. Delavay.* s'en distingue par les radicules plus fortes, presque cylindriques, les feuilles radicales simplement trilobées-crénelées, les feuilles caulinaires plus nombreuses, les têtes fructifères cylindriques, les akènes glabres. C'est une forme du *R. affinis*, très voisine de la var. *typicus*, s'en distinguant par ses tiges plus diffuses et ses feuilles plus nettement lobées. Ce fait indique les affinités étroites de tout ce groupe où les *R. stenorrhynchus*, *hirtellus*, *polyrhizus*, *Franchetii* se rapprochent, d'une part, insensiblement du *R. cassubicus*, et, d'autre part, confluent au *R. affinis* par ses formes à akènes velus.

Section X.

Feuilles non capillaires; akènes non ridés transversalement, non appendiculés; style cylindrique ou conique (ovaire non bordé); réceptacle glabre; akène glabre.

A. Bec égalant l'ovaire ou plus long..... 82. *R. elymaiticus*.

B. Bec plus court que l'ovaire, parfois presque nul :

a. Plantes radicales ou stolonifères; tiges filiformes:

† Feuilles linéaires étroites..... 83. *R. Flammula* var.

†† Feuilles à contour circulaire, lobées et crénelées..... 84. *R. hypertoreus*.

b. Plantes non radicales :

- † Feuilles radicales larges, réniformes, crénelées..... 85. *R. hybridus*.
 †† Feuilles radicales trilobées, subternées à segments larges.... 86. *R. ternatus*.
 ††† Feuilles radicales subpennées à segments étroits..... 87. *R. chionophilus*.

82. *Ranunculus elymaiticus* Boiss. et Haussk., *Fl. or. Supp.*, p. 6. Perse.

83. **R. Flammula** L. var. *reptans*, Auct. mult.; *R. Flammula* L., *Sp. pl.*, p. 772; DC. *Syst.*, I, p. 247; *Prodr.*, I, p. 32; *R. reptans* L. *Sp.*, p. 773; DC. *Prodr.*, I p. 32; *R. filiformis* Mich., *Fl. bor. Amer.*, I, p. 320.

SIBÉRIE or. — 4 août, n° 126 [*Martin*].

JAPON. — Mont. de Shiobara, juin 1889, n° 4150 [*Faurie*].

CHINE. — Dahourie : Nertschinsk, 1892, n° 490 [*Karo*].

Sibérie bor. et occ.

Obs. — Sépales elliptiques pubescents extérieurement et seulement vers le centre; pétales oblongs, légèrement émarginés au sommet, atténués brusquement à la base en un court onglet, nectaire à large ouverture transversale, sans écaille; étamine à filet linéaire, aussi large que l'anthère oblongue, mais s'atténuant un peu vers la base; akène mûr ové-oblong, terminé brusquement par un style court, mince et droit à stigmate sub-terminal, glabre.

84. **R. hyperboreus** Rottboell, *Skrift Kjoeb. Selsk.* X (1770), p. 458; DC. *Syst.*, I, p. 272; *Prodr.* I, p. 35; *Fl. Brit. Ind.*, (p. parte), I, p. 18; *R. Gmelini* DC. *Syst.*, I, p. 303; *Prodr.*, I, p. 35; *R. natans* C.-A. Mey.; *R. hyperboreus* var. *natans* Reg.

α. Var. **typicus** Hook. et Thoms., *Fl. brit. Ind.*, I, p. 18.

CHINE. — Yunnan : Li-Kiang, 15 août 1886, n° 2436 pro parte [*Delavay*].

Himalaya : Sikkim et Kaschmir.

β. Var. **natans** Reg.

Sibérie. — Altaï. — Songarie russe. — Turkestan. — Himalaya occid. et or.

Obs. — Sépales largement elliptiques, rétrécis en onglet très court, glabres; pétales de même forme, un tiers plus grands, écaille nectarifère nulle; étamines très petites, comme toute la fleur, à filet linéaire et anthère oblongue; akènes glabres non ridés, ellipsoïdes, atténués à la base, à bec flexueux, filiforme, égalant le tiers de l'ovaire; réceptacle glabre et cylindrique. La var. *natans* se distingue : 1° par ses sépales et pétales orbiculaires; 2° son éta-

mine à filet dilaté au milieu; 3° son akène deux fois plus grand, à bec très court, deltoïde; 4° son réceptacle globuleux, renflé, quelquefois velu; 5° toute la plante beaucoup plus vigoureuse. — La var. *Gmelini* diffère du type par ses feuilles ternées, à folioles séquées (simplement trilobées dans *R. hyperboreus*).

85. *R. hybridus* Birea, *Renoncul.*, 38; DC. *Syst.*, I, p. 266; *Prodr.*, I, p. 30; *R. brevifolius* Ten., *Fl. neap. prodr.* II, p. 68; DC., *Syst.*, I, p. 266; *Prodr.*, I, p. 30; Boiss., *Fl. or.*, I, p. 25.

Asie Mineure.

86. ***R. ternatus*** Thunb. in Wallstrøm, *Pl. jap. nov. sp.*, p. 8, cum tab. (non vid.); *R. extorris* Hance, in *Ann. Sc. nat.*, V (1866), p. 204; *R. Zuccarinii* Miq., in *Ann. Mus. bot. Lugd. Batav.*, III, p. 5.

JAPON. — Nippon : Tokio, avril 1874, n° 2015; avril 1871, n° 2674 [Savatier]; Chichibu, prov. de Mushashi, mai 1887 [*Pl. Exp. Jap.*]. Formose, Tamsuy, 1864, n° 4 [Oldham].

CHINE. — Kiang-sou : Shang-haï, av. 1894 [Bodinier].

Obs. — Sépales lancéolés, un peu atténués au sommet, à poils rares sur le dos; pétales obovales, deux fois plus grands, écaille nectarifère très petite; étamines à filet filiforme et à anthère oblongue; akène sphérique, glabre, à bec court et droit. — Les radicales sont parfois renflées très nettement, parfois cylindriques et rameuses.

87. *R. chionophyllus* Boiss., *Fl. or.*, I, p. 38.
Syrie.

Section XI. — *Batrachium*.

Feuilles à divisions capillaires; akènes ridés transversalement.

88. ***R. aquatilis*** L. *Sp. pl.*, 781 (sens. lat.); *R. flaccidus* Persoon, in *Usteri, Ann. bot.*, XIV (1795), p. 39. — *R. Drouetii* Schultz, *Arch. Fl. Fr. et Allem.*, p. 10. — *R. diversifolius* Gilib., *Fl. Lithuan.* II, p. 262. — *R. hydrophyllus* Bunge, *Enum. Pl. ch. bor.*, p. 2. — *R. trichophyllus* Chaix, in Villars, *Hist. pl. Dauph.*, I, p. 335. — *R. divaricatus* A. Gray, *Pl. Wright.*, II, p. 8.

JAPON. — N° 25 [Savatier]; lac d'Akan, août 1893, n° 10720; rivière Azuma, juillet 1893, n° 10371; riv. Shari, juillet 1900, n° 5515. — Yéso, Hakodaté, 1889, n° 3991; monts Hakkoda, juillet 1886, n° 861; Nemuro, août 1893, n° 10904; 12 juillet 1890, n° 5594; Sobetsu, juillet 1887, n° 736. — Nippon : pied de l'Iwa-san, mai 1889, n° 3710 [Faurie]; prov. Senano, 1864; Hakodaté, 1861 [Maximowicz].

CHINE. — Kan-sou : territoire Tangoute, 1880 [*Przewalski*]. — Mandchourie : vallée du Kéroulen, n° 1475 [*Chaffanjon*]. — Mongolie or. : Géhol, mai, n° 1776 [*David*]. — Yunnan : Mo-so-yn, au nord de Tali, mars 1885, n° 1856; col de Hee-chan-men, juillet 1889; mai 1887; lac de Tchao-tong, mai 1882, n° 13 [*Delavay*]; env. de Yunnan-sen, mai 1899, n° 617 [*Ducloux*]. — Su-tchuen : Tongolo, sept. 1891, n° 7; 13 oct. 1892, n° 679 [*Soulié*].

Sibérie. — Songarie. — Syrie. — Asie Mineure. — Perse. — Arabie. — Turkestan. — Indes.

Var. **heterophyllus** DC. *Prodr.*, I, p. 26; *R. diversifolius* Schrank.

CHINE. — Mongolie bor., Changai, 1877 [*Potanin*].

Altaï. — Asie occ.

Incertæ sedis.

Les akènes mûrs de ces espèces manquent et ne permettent pas de les placer avec certitude dans une des sections.

89. *Ranunculus bulbiferus* Boiss. et Hohenack., *Diagn.*, sér. I, VIII, p. 3; *Fl. or.*, p. 26. — Perse — (ad sect. III).

90. *R. Chaffanjonii* P. Danguy, *nov. sp.*

Herba erecta, mediocris. *Radix tuberosa*, grumis ovato-elongatis, nudis. Scapus erectus, ramis divaricatis, pauciflorus, teres, sparse et longe villosus, fibris paucis basi tectus. Folia radicalia 2-3, petiolata; petiolus teres, supra anguste canaliculatus, basi scapum vaginans, pubescens; limbus dimidiam petioli longitudinem æquans, basi subcordato-reniformis, lobato-dentatus, dentibus rotundatis, ad marginem incrassatis, glabris; folia caulina 1-3, tripartita, laciniis linearibus, apice obtusis, glabris. Pedicelli teretes, ad apicem attenuati, elongati. Flores 1-6, magni, lutei. Sepala 5, patentia, ovata vel elliptica, extus sparse hirsuta, intus glabra. Petala 5, obovata, basi attenuata, fere unguiculata, sepalis 2-plo longiora; nectarium squama rotundata obtectum. Stamina numerosa, petalis breviora, filamentum lineari, ad apicem paulo latiore, anthera oblonga, introrsa. Carpella numerosa, juniora ovata, apice attenuata, hirsuta; stylus (vel rostrum) ovario paulo brevior, apice circinnatus; stigma laterale.

Herba 20-30 cm. alta; folia radicalia (cum petiolo) 5-12 cm. longa, 2-5 cm. lata; pedicellus 5-7 cm. longus; sepala 6 mm., petala 12 mm., stamina 6 mm. longa.

Turkestan russe : environs de Taschkent : nos 71 et 85, 4 avril 1895; Ak-tach, n° 90, 7 avril 1895 [*Chaffanjon*].

Obs. — Le port de la plante est tout à fait analogue à celui du *R. oxypermus*, dont il diffère par les feuilles presque entières et seulement dentelées sur les bords, et aussi par les carpelles jeunes velus; la villosité et le bec très développé (dans les carpelles jeunes) placeraient cette espèce dans le voisi-

nage du *R. chærophyllus*. L'absence de fruits mûrs ne permet pas de la ranger d'une façon définitive parmi les *Ranunculus* à racines grumeuses, dans la section des fruits verruqueux, les verrues ou épines ne se présentant que peu de temps avant la maturité des akènes. (Section III ?).

91. *R. Haussknechti* Bornmull. — Kurdistan — (ad sect. VII).

92. ***R. involucratus*** Maxim., *Fl. tangut.*, I, tab. 15, p. 22.

CHINE. — Thibet bor., 1884 [*Przewalski*].

Obs. — Sépales orbiculaires, atténués à la base en un court onglet, velus sur le dos, largement scarieux au bord; pétales très largement cunéiformes, non onguiculés, à écaille indistincte?; étamines à filet filiforme et anthère oblongue; akène jeune à bec égal à l'ovaire; style ailé, à papilles terminales; réceptacle glabre. — A placer vraisemblablement dans la section VI, à la fin.

93. *R. lasiocarpus* C.-A. Mey. in Ledeb., *Fl. ross. Illust.*, tab. 112; *Fl. altaica*, II, p. 323.

Turkestan.

94. *R. rufosepalus* Franchet, in *Ann. Sc. nat.*, 6^e sér., XV, p. 217 (1884). — Turkestan. — (Section VIII?).

95. *R. rubrocalyx* Regel, in Komarow, *Beitr. Flora Turkest. Hochland.*, I, p. 62. — Turkestan : (sect. VI, ad calcem.).

96. *R. Sintenisii* Freyn, in *Österr. bot. Zeit.*, XLI, p. 362 (1892). — (Section III).

Arménie turque.

97. *R. Sewerzowii* Regel, in *Act. hort. Petrop.*, V (1877), p. 221. — (Sect. III).

Turkestan.

98. *R. tenuilobus* Regel, ex Komarow, *Beitr. Flora Turkest. Hochland.*, I, p. 59. — Turkestan. (Sect. IV, ad *R. platyspermum*.)

99. *R. thianschanicus* Regel. — Turkestan. (Sect. VIII, ad *R. altaicum* ?)

100. *R. Trautvetterianus* Regel. — Turkestan. (Sect. VI?)

101. *R. turkestanicus* Franchet, in *Ann. sc. nat.*, 6^e sér., XV (1884), p. 217. — Turkestan. — (Sect. III ou IV.)

**Synonymie adoptée pour les espèces asiatiques
du genre *Ranunculus*.**

- Ceratocephalus orthoceras* DC. = *R. falcatus* L.
 — *falcatus* Persoon = *R. falcatus* L.
Cyprianthe anemonoides Spach = *R. asiaticus* L.
Ficaria calthæfolia Reichenb. f. = *R. Ficaria* L.
 — *ranunculoides* Mœnch. = *Ran. Ficaria* L.
Oxygraphis Schaftoana Aitchison et Hemsley = *R. Shaftoanus* Fin. et Gagn.
Pachyloma arvense Spach = *R. arvensis* L.
Ranunculus acris L. N° 39.
 — *affinis* R. Br. N° 69.
 — *Albertii* Reg. et Schmalh. N° 47.
 — *altaicus* Laxm. N° 66.
 — *amblylobus* Boiss. et Hohenh. = *R. montanus* Willd.
 — *amœnus* C.-A. Mey. = *R. affinis* R. Br.
 — *anatolicus* Freyn et Sint. = *R. brutius* Tenore.
 — *anemonefolius* DC. N° 42.
 — *aquatilis* L. n° 88.
 — *arachnoideus* C.-A. Mey. N° 62.
 — *argyreus* Boiss. N° 12.
 — *arvensis* L. n° 27.
 — *asiaticus* L. N° 21.
 — *astrantiæfolius* Boiss. = *R. Villarsii* DC.
 — *Aucheri* Boiss. N° 17.
 — *borealis* Trautvett. = *R. acris* L.
 — *Bourgæi* Boiss. = *R. dissectus* M. B. var.
 — *brachylobus* Boiss. = *R. Villarsii* DC. var.
 — *brevifolius* Tenore = *R. hybridus* Bir.
 — *brutius* Tenore. N° 63.
 — *bulbilliferus* Boiss. et Hohenk. N° 89.
 — *bulbosus* L. N° 50.
 — *cadmicus* Boiss. N° 20.
 — *camtschaticus* DC. = *Oxygraphis glacialis* Bunge.
- Ranunculus cappadocius* Willd. N° 49.
 — *cassius* Boiss. N° 41.
 — *cassubicus* L. N° 74.
 — *caucasicus* M. B. (pro parte) = *R. brutius* Tenore.
 — *caucasicus* M. B. (pro parte) = *R. Villarsii* DC.
 — *Chærophyllos* L. N° 15.
 — *Chaffanjonii* Danguy, N° 90.
 — *chinensis* Bunge = *R. pensylvanicus* L.
 — *chionophilus* Boiss. N° 87.
 — *chius* DC. N° 26.
 — *cicutarius* Schlecht. N° 13.
 — *constantinopolitanus* Urville = *R. lanuginosus* L.
 — *cornutus* Boiss. = *R. Pinardi* Boiss.
 — *crymophilus* Boiss. N° 46.
 — *cuneatus* Boiss. = *R. Reuterianus* Boiss.
 — *cuneifolius* Maxim. N° 38.
 — *Cymbalaria Pursh* = *Oxygraphis Cymbalaria* Prantl.
 — *dahuricus* Turcz. = *R. affinis* R. Br.
 — *dasycarpus* Boiss. N° 2.
 — *daucifolius* Stev. = *R. cicutarius* Schlecht.
 — *demissus* DC. = *R. dissectus* M. B.
 — *diffusus* DC. N° 53.
 — *diffusus* DC. (pro parte) = *subpinnatus* W. et Arn.
 — *dissectus* M. B. N° 59.
 — *divaricatus* Schrenk = *R. aquatilis* L. var.
 — *diversifolius* Gil. = *R. aquatilis* L.
 — *dolosus* Fisch. et Mey. = *R. sceleratus* L.
 — *Drouetii* Schultz = *R. aquatilis* L.
 — *edulis* Boiss. et Hohen. N° 78.
 — *elymaiticus* Boiss. N. 82.
 — *eriocarpus* Boiss. N° 16.
 — *eriorhizus* Boiss. et Buhse, N° 58.
 — *extorris* Hance = *R. ternatus* Thunb.

- Ranunculus falcatus* L. N° 1.
 — *Fenzlii* Boiss. = *R. dissectus* M. B.
 — *fibrillosus* Koch N° 43.
 — *fibrosus* Wall. = *R. japonicus* Langsd.
 — *Ficaria* L. N° 77.
 — *flabellatus* Desf. = *R. Chærophyllos* L.
 — *flaccidus* Hook. et Th. N° 30.
 — *flaccidus* Pers. = *R. aquatilis* L.
 — *Flammula* L. N° 83.
 — *Francheti* Boissieu, N° 75.
 — *fraternus* Schrenk = *R. altaicus* Laxm.
 — *frigidus* Willd. = *R. altaicus* Laxm.
 — *glacialis* L. N° 51.
 — *Gmelini* DC. = *hyperboreus* Rottb. var.
 — *granulatus* Griseb. N° 14.
 — *Haussknechtii* Bornmüll. N° 91.
 — *heterophyllus* Boiss. = *R. aquatilis* L. var.
 — *heterorhizus* Boiss. et Bal. N° 18.
 — *hierosolymitanus* Boiss. = *R. cicutarius* Schlecht.
 — *hirsutus* Ait. = *R. sardous* Crantz.
 — *hirtellus* Royle. N° 80.
 — *Huetii* Boiss. = *dissectus* M. B. var.
 — *hybridus* Biria. N° 85.
 — *hydrophilus* Bunge = *R. aquatilis* L.
 — *hyperboreus* Rottb. N° 84.
 — *illyricus* L. N° 9.
 — *incrassatus* Guss. = *R. chius* DC.
 — *involutus* Maxim. N° 92.
 — *japonicus* Langsdorf, N° 54.
 — *japonicus* Thunb. = *R. acris* L.
 — *lætus* Wall. = *R. cassius* Boiss.
 — *Langsdorfii* Spreng. = *japonicus* Langsd.
 — *lanuginosus* L. N° 44.
 — *lasiocarpus* C.-A. Mey. N° 93.
 — *lasiocarpus* Regel = *R. rufosepalus* Franchet.
 — *lateriflorus* DC. N° 25.
 — *lazicus* Boiss. = *R. dissectus* M. B. var.
 — *leiodiscus* Boiss. = *R. marginatus* Urville.
 — *linearilobus* Bunge, N° 7.
 — *Lingua* L. N° 35.
 — *lobatus* Jacquem. N° 65.
 — *lomatocarpus* Fisch. et Mey. N° 34.
 — *longicaulis* C.-A. Mey. = *R. pulchellus* C.-A. Mey.
 — *macrorhynchus* Boiss. = *R. dasy-carpus* Boiss.
 — *marginatus* Urville, N° 48.
 — *Meinshausenii* Schrenk, N° 22.
 — *montanus* Willd. N° 61.
 — *muricatus* L. N° 28.
 — *myosuroides* L. n° 19.
 — *myriophyllus* Russell, N° 6.
 — *napellifolius* DC. = *R. dissectus* M. B.
 — *natans* C.-A. Mey. = *R. hyperboreus* Rottb. var.
 — *nivalis* Walhenb. var *sulphureus* = *R. altaicus* Laxm.
 — *obtectus* Wall. (pro parte) = *R. subpinnatus* W. et A.
 — *oreophilus* M. Bieb. = *R. Villarsii* DC.
 — *orientalis* L. N° 3.
 — *oxyspermus* Willd. N° 5.
 — *palæstinus* Boiss. = *R. lanuginosus* L.
 — *paucidentatus* Schrenk, N° 10.
 — *paucistamineus* Tausch. = *R. aquatilis* L.
 — *pedatifidus* Smith = *R. affinis* R. Br.
 — *pedatus* Waldst. et Kit. N° 8.
 — *pensylvanicus* L. N° 55.
 — *philonotis* Retz. = *R. sardous* L.
 — *Pinardi* Boiss. N° 29.
 — *plantaginifolius* Murr. = *Oxygraphis plantaginifolia* Prantl.
 — *platyspermus* Fischer, N° 23.
 — *polyanthemos* L. N° 52.
 — *polypetalus* Royle = *Oxygraphis polypetala* Hook. et Thoms.
 — *polyrhizos* Steph. N° 76.
 — *potentilloides* Boiss. = *R. dissectus* M. B. var.
 — *procumbens* Boiss. N° 45.
 — *propinquus* C.-A. Mey. = *R. acris* L.
 — *pulchellus* C.-A. Mey. N° 68.
 — *Raddeanus* Regel, N° 64.

- Ranunculus radicans* C.-A. Mey.
N° 73.
— *reniformis* Wall. N° 70.
— *repens* L. N° 57.
— *reptans* L. = *R. Flammula* L.
var.
— *Reuterianus* Boiss. N° 11.
— *rigidulus* Boiss. = *R. dissectus*
M. B.
— *rubrocalyx* Regel, N° 95.
— *rufosepalus* Franchet, N° 94.
— *rhynocharpus* Boiss. = *R. lomato-*
carpus Boiss.
— *sagittifolius* Hook. N° 37.
— *sardous* Crantz, N° 32.
— *salsuginosus* Don = *R. lobatus*
Jacquem.
— *salsuginosus* DC. = *Oxygraphis*
plantaginifolia Prantl.
— *salsuginosus* Wall. = *R. pulchel-*
lus C.-A. Mey.
— *sceleratus* L. N° 71.
— *Schrenkianus* Fisch. et Mey. N° 24.
— *Sewerzowii* Regel, N° 97.
— *Shaftoanus* Finet et Gagnep.
N° 40.
— *Sintenisii* Freyn, N° 96.
— *songaricus* Schrenk, N° 67.
— *Sprunnerianus* Boiss. N° 4.
— *stenorhynchus* Franchet, N° 81.

- Ranunculus stenorhynchus* Franch.
(p. parte) = *R. affinis* R. Br.
— *Steveni* Andrzej. = *R. acris* L.
— *strigillosus* Boiss. N° 36.
— *subpinnatus* Wight et Arn. N° 56.
— *sulphureus* DC. = *R. altaicus*
Laxm.
— *Tachirœi* Franch. et Sav. = *R.*
japonicus Langsd. var.
— *tenuilobus* Regel, N° 98.
— *ternatus* Thunb. N° 86.
— *ternatus* Auct. = *R. japonicus*
Langsd.
— *thianschanicus* Regel, N° 99.
— *trachycarpus* Desf. N° 33.
— *Trautvetterianus* Regel, N° 100.
— *trichophyllus* Chaix = *R. aqua-*
tilis L.
— *tricuspis* Maxim. N° 72.
— *trilobus* Desf. = *R. sardous*
Crantz.
— *tuberculatus* DC. = *R. arvensis* L.
— *turkestanicus* Franchet, N° 101.
— *Villarsii* DC. N° 60.
— *vitifolius* Boiss. = *R. cappadocicus*
Willd.
— *Wallichianus* Wight et Arn. N° 31.
— *yunnanensis* Franchet, N° 79.
— *Zuccarinii* Miq. = *R. ternatus*
Thunb.

IX. — OXYGRAPHIS Bunge.

Bunge (*Supplem. fl. altaicæ*, p. 556, in *Mém. Sav. étrang. Acad. Saint-Petersb.*, II, 1835), a créé le genre *Oxygraphis* pour le *Ranunculus camtschaticus* DC. (*Syst.* I, p. 302). Parmi les caractères distinctifs qu'il indique, les uns, comme le nombre et la forme des pétales, sont à peine spécifiques; d'autres, comme la persistance du calice, ne sont pas particuliers au genre *Oxygraphis*, et, de plus, présentent des difficultés d'interprétation. Dans ces conditions, il faut se rejeter sur les autres caractères, d'ordre plus interne, donnés par Bunge, et limiter le genre *Oxygraphis* aux plantes présentant l'ensemble de ces divers caractères et non quelqu'un d'entre eux seulement.

Ainsi le *R. glacialis* L. (*Oxygraphis vulgaris* Freyn) présente un akène légèrement ailé au sommet et un style ancipité dorsiventral, avec un stigmate long et latéral; de plus, l'ovaire est aplati, à section à peine lenticulaire; et les faces latérales sont dépourvues de toute nervure;

cependant, non seulement les sépales, mais aussi les pétales persistent longtemps et jusqu'à la fructification [Cf. Asa Gray, in *Proceed. Amer. Acad.*, XI (1886), et Prantl, in *Engl. Bot. Jahrb.*, IX, p. 262 (1888)]. Il en est de même pour le *R. tricuspis* Maximowicz et le *R. yunnanensis* Franchet, qui, très voisins par leur port des *Oxytropis Cymbalaria* et *plantaginifolia*, s'en distinguent nettement par la forme de l'akène, du style et du stigmate; leur périgone est d'ailleurs caduc de bonne heure.

En résumé, le genre *Oxygraphis* est plutôt une section du genre *Ranunculus*, au même titre que *Ceratocephalus* et *Xiphocoma*, qu'un genre distinct. Les plantes qui s'y trouvent groupées, se rapprochent par le port de celles de la section IX de la clef adoptée plus haut pour le genre *Ranunculus*.

Les caractères indiqués par Bunge qui sont retenus comme limitatifs du genre, sont :

1° Le stigmate terminal;

2° Les akènes, comprimés à la fois d'avant en arrière et latéralement, ce qui leur donne une section transversale sensiblement rhombique et amène la formation d'une ou de plusieurs côtes ou nervures vers le milieu de chacune des faces, dites dans les *Ranunculus* faces latérales.

Enfin, dans les cinq espèces énumérées plus loin, le nectaire est réduit à une petite fossette dépourvue d'écaille.

Les espèces détachées du genre *Ranunculus* et passant dans le genre *Oxygraphis*, en se basant sur ces caractères, sont parmi les suivantes :

A. Plante non stolonifère :

a. Calice à divisions coriaces; persistant.

† Feuilles entières, ovées ou oblongues, à bord entier.... 1. *O. glacialis*.

†† Feuilles rhombiques ou réniformes, crénelées, uniflores.. 2. *O. polypetala*.

b. Calice à divisions membraneuses, caduc; feuilles réniformes, arrondies, crénelées; hampe 2-flores..... 3. *O. Delavayi*.

B. Plante stolonifère :

† Feuilles oblongues, cunéiformes à la base, 3-dentées au sommet..... 4. *O. plantaginifolia*.

†† Feuilles 3-lobées, rhombiques avec souvent un petit lobe supplémentaire de chaque côté de la base..... 5. *O. Cymbalaria*.

1. **Oxygraphis glacialis** Bunge *Flor. alt. suppl.*, p. 556 (1835). — *Ranunculus camtschaticus* DC. *Syst.*, I, p. 302; Prantl, in *Engl. bot. Jahrb.*, IX, p. 263 (1888).

CHINE. — Dahourie, 1842 [*Fischer*]. — Mongolie : Kosso-gol [*Potanin*]. — Kan-su occid. : 1885 [*Potanin*]; région tangoute, 1873 et 1888; Thibet boréal, 1884 [*Przewalski*]. — Yunnan : glacier de Li-kiang, au nord du lac de Tali; « lieux humides près des neiges, où il fleurit dès la fonte », n° 36, 11 juillet 1884 [*Delavay*]; Tsékou, n° 968 [*Soulié*]. — Su-tchuen occidental : Ta-tsien-lou, n° 759 [*Pratt*]; Tongolo, à Kajilatho, mars et juin 1892, nos 371 et 478, en thibétain « Dzé ou méto », fleur du berger [*Soulié*]. — Thibet : entre Lhassa et Batang [*Bonvalot et H. d'Orléans*].

Himalaya occid. — Turkestan. — Pamir. — Songarie russe. — Altaï. — Sibérie.

Obs. — Sépales obovés, sub-aigus, glabres; pétales oblongs, insensiblement atténués vers la base, formant un onglet indistinct; étamine à filet linéaire, plus étroit et cinq fois plus long que l'anthere presque circulaire; akène à style cylindrique ne dépassant pas le quart de l'ovaire qui est fortement nervé sur les faces latérales.

2. *O. polypetala* Hooker et Thomson, *Flor. Ind.*, p. 27; *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 21. — *Ranunculus polypetalus* Royle, *Ill.*, p. 54, t. II, f. 2. — *Callianthemum Endlicheri* Walp., *Repert.*, I, p. 33.

Himalaya occid.

3. **O. Delavayi** Franchet, in *Bull. Soc. bot. France*, XXXIII (1886), p. 374 et *Pl. Delav.*, I, p. 22.

CHINE. — Yunnan : prairies humides du mont Tsang-chan, au-dessus de Tali, 20 juin 1884, n° 247; autour du lac du mont Tsong-chan, 26 juin 1886 [*Delavay*]; Tsékou, 28 juillet 1895, n° 1159 [*Soulié*].

Obs. — Sépales membraneux, un peu plus courts que les pétales, oblongs, glabres; pétales obovés-allongés, atténués à la base en un onglet indistinct; étamine à filet linéaire, presque aussi large que l'anthere circulaire et quatre fois plus long qu'elle; fruit jeune ové-aigu, presque tétragonal, à nervure saillante sur les faces latérales; inflorescence ordinairement 2-flores. Ne se distingue guère de l'*O. polypetala* que par ses sépales membraneux et caducs et non coriaces et assez persistants.

4. **O. plantaginifolia** Prantl, in *Engl. bot. Jahrb.*, IX (1888), p. 263. — *Ranunculus plantaginifolius* Murr., in *Comm. Gætt.* (1777), p. 39, t. 2; *Ranunculus salsuginosus* DC., *Prodr.*, I, p. 33.

CHINE. — [*Bunge*, 1835]. — Dahourie, Nertschinks, 1892, n° 422 [*Karo*]. — Mongolie occid. : Thian-schan oriental, 1877; Gobi, 1886

[*Potanin*]; Ala-schan austral, 1872 [*Przewalski*]. — Mongolie : Ourato, juin-juillet 1866, n° 2697 [*David*].

Turkestan. — Pamir. — Altaï.

Obs. — Sépales elliptiques atténués en onglet à la base; pétales à peine plus longs, à onglet distinct; étamine à filet aussi large que l'anthere à sa base, s'atténuant progressivement de la base au sommet, où il est beaucoup plus étroit que l'anthere; anthère presque circulaire, sept fois plus courte que le filet; akène mûr presque ové, nervé latéralement, à style court conique.

5. **O. Cymbalaria** Prantl, in *Engl. Bot. Jahrb.* (1888), IX, p. 263.
— *Ranunculus Cymbalaria* Pursh, *Fl. bor. amer.*, II, p. 392;
Hook et Thoms., *Fl. Ind.*, p. 31; *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 17; DC.
Prodr., I, p. 33; Ledeb., *Flor. ross.*, I, p. 34.

SIBÉRIE. — Kamtschatka [*Rieder*].

CHINE. — Thib. bor., 1884 [*Przewalski*]. — Mongolie occid. : Ala-schan, 1873 [*Przewalski*]; Kirghiz-nor, 1879 [*Potanin*]. — Mongolie orientale : vallée du Kéroulen, juin 1896, n° 1648 [*Chaffanjon*]; Darasson, 16 juin, n° 29 [*Martin*]. — Dahourie [*Fischer*, 1842]; Nertschinsk, 1889, n° 35 [*Karo*]. — Mandchourie : vallée de Kaïlar, juin 1896, n° 1743 [*Chaffanjon*]. — Géhol, au nord de Pékin, mai, n° 1752 [*David*]. — Su-tchuen occident. : environs de Ta-tsien-lou, avril 1892, n° 381; Tongolo, n° 395; juin 1893, n° 936; Tizou, juillet 1893, n° 903 [*Soulié*].

Turkestan. — Pamir. — Sibérie. — Perse. — Afghanistan. — Himalaya occid.

Obs. — Sépales elliptiques, glabres; pétales elliptiques de la grandeur des sépales, atténués en un onglet brusque, égalant le tiers du limbe; étamine à filet filiforme et anthère orbiculaire; akène rhombique à bec deltoïde égalant le quart de la longueur de l'ovaire, strié de nervures saillantes (1-3) longitudinales.

Synonymie adoptée pour le genre *Oxygraphis*.

<p>Oxygraphis <i>Cymbalaria</i> Prantl, N° 5. — <i>Delavayi</i> Franchet, N° 3. — <i>glacialis</i> Bunge, N° 1. — <i>plantaginifolia</i> Prantl, N° 4. — <i>polypetala</i> Hook. et Thoms. N° 2.</p>	<p>Oxygraphis <i>Shaftoana</i> Aitchison et <i>Hemsley</i> = <i>Ranunculus</i> <i>Shaf-</i> <i>toanus</i> Fin. et Gagn. — <i>vulgaris</i> Freyn = <i>Ranunculus</i> <i>glacialis</i> L.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------